

## 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**  
**02-326 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **3656**  
jednostka ewidencyjna: **Miasto Wałcz**  
obręb ewidencyjny: **M.Wałcz**

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

Naczelnik  
Wydziału Ochrony Środowiska  
Rolnictwa i Leśnictwa  
*J. Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska*  
Jolanta Noskiewicz-Jażdżewska

#### 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

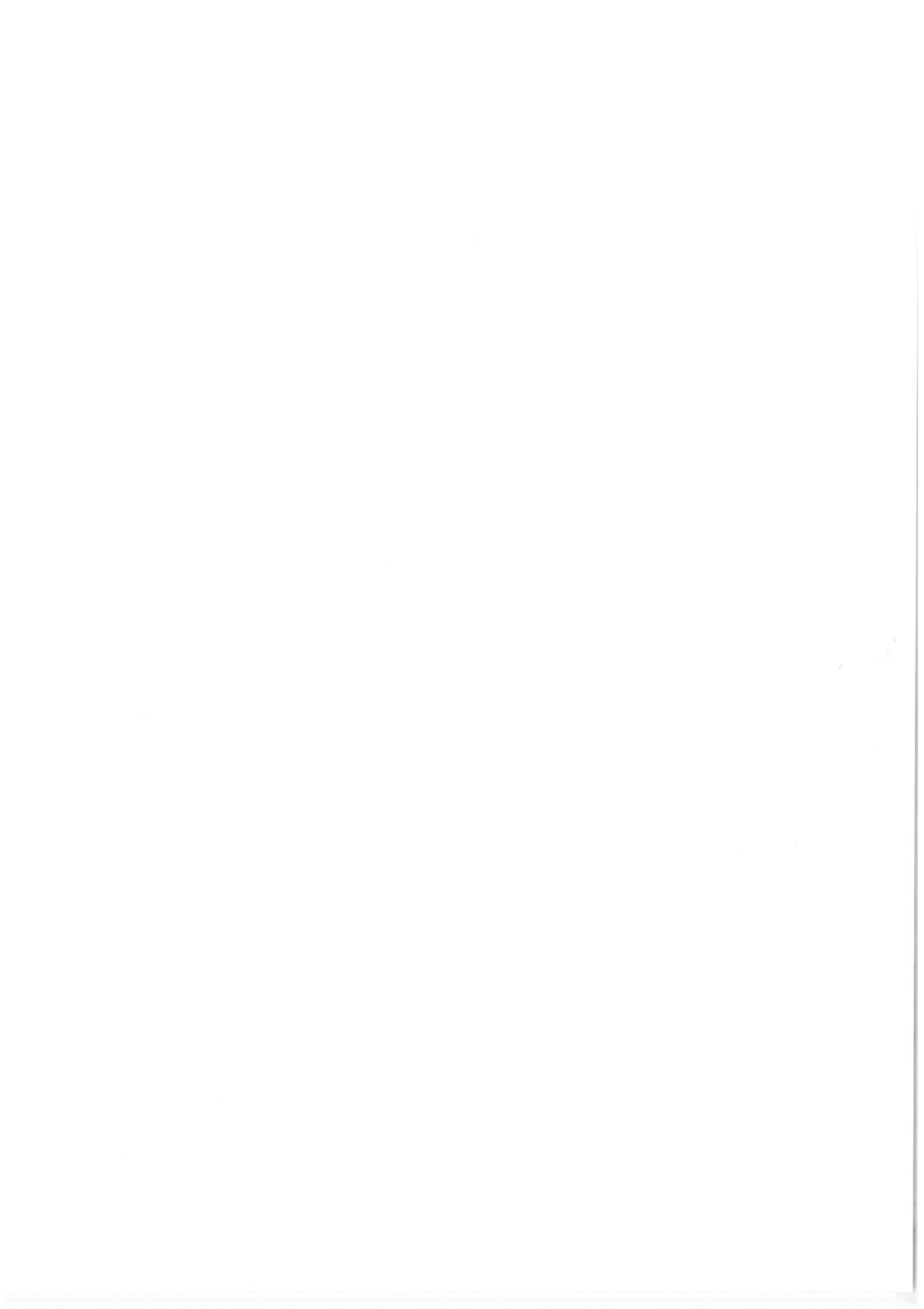
ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

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/>

Opracowała: Jolanta Jażdżewska tel. 0 67 250 84 39



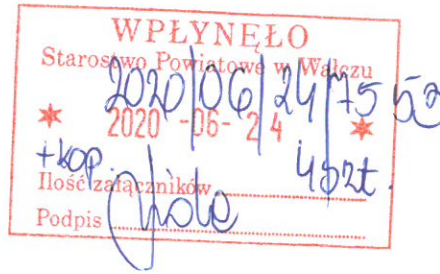
Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

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  
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 **1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)** zlokalizowanej w miejscowości WAŁCZ, BUDOWLANYCH 85, dz. 3656. 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.	2122.0
2.	13860.0
3.	2122.0
4.	2122.0
5.	13860.0
6.	2122.0
7.	9132.0
8.	5599.0
9.	1778.3

**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.	16°29'48,3" 53°16'21,6"	UMTS 900/ GSM 900	47.0	2122.0	35	2/ 2
2.	16°29'48,5" 53°16'21,7"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	47.0	13860.0	35	6/ 2/ 6
3.	16°29'48,6" 53°16'21,6"	GSM 900/ UMTS 900	47.0	2122.0	35	2/ 2
4.	16°29'48,4" 53°16'21,4"	UMTS 900/ GSM 900	47.0	2122.0	140	2/ 2
5.	16°29'48,6" 53°16'21,5"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	47.0	13860.0	140	5/ 2/ 5
6.	16°29'48,6" 53°16'21,6"	UMTS 900/ GSM 900	47.0	2122.0	140	2/ 2
7.	16°29'48,1" 53°16'21,6"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	47.0	9132.0	280	2/ 2/ 2
8.	16°29'48,2" 53°16'21,7"	LTE 2100/ UMTS 2100	47.0	5599.0	280	7/ 7
9.	16°29'48,4" 53°16'21,6"	80000	49.0	1778.3	307	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 883/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)

Adres: WAŁCZ, BUDOWLANYCH 85, Powiat wałecki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-05

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, BUDOWLANYCH 85.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD) 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	736866 Kathrein	1	35	2/ 2	47	2122
2	UMTS 900/ GSM 900	736866 Kathrein	1	35	2/ 2	47	2122
3	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	35	6/ 2/ 6	47	13860
4	GSM 900/ UMTS 900	736866 Kathrein	1	140	2/ 2	47	2122
5	GSM 900/ UMTS 900	736866 Kathrein	1	140	2/ 2	47	2122
6	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	140	2/ 5/ 5	47	13860
7	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	280	2/ 2/ 2	47	9132
8	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	280	7/ 7	47	5599

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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1778.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	307	49

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania 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.

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 [%]	
2020-06-05	12:25-13:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				15.1	15.2

### 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 Rozporządzenia 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).

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-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1438

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>1,6</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>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP 35°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,8" 16°29'49,5"
2	GKP 35°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'22,3" 16°29'50,2"
3	GKP 35°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'22,8" 16°29'50,8"
4	GKP 35°, 65m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'23,3" 16°29'51,4"
5	GKP 35°, 85m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'23,9" 16°29'52,0"
6	GKP 140°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,5" 16°29'49,5"
7	GKP 140°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,0" 16°29'50,3"
8	GKP 140°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'20,5" 16°29'50,9"
9	GKP 140°, 65m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'20,0" 16°29'51,6"
10	GKP 140°, 85m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'19,5" 16°29'52,3"
11	GKP 280°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,6" 16°29'49,1"
12	GKP 280°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,7" 16°29'48,1"
13	GKP 280°, 60m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'22,0" 16°29'46,0"
14	GKP 280°, 73m od trzonu komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'22,0" 16°29'45,3"
15	GKP 307°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;2.7*</b>	<1,0*	<b>&lt;2.7*</b>	9.2	0.33	53°16'21,7" 16°29'49,2"
16	GKP 307°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;2.7*</b>	<1,0*	<b>&lt;2.7*</b>	9.2	0.33	53°16'22,1" 16°29'48,3"
17	GKP 307°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;2.7*</b>	<1,0*	<b>&lt;2.7*</b>	9.2	0.33	53°16'22,5" 16°29'47,5"
18	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,9" 16°29'49,3"
19	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,6" 16°29'49,8"
20	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'21,4" 16°29'49,0"
-	GKP 35°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'27,9" 16°29'56,8"
-	GKP 35°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'34,3" 16°30'4,1"
-	GKP 140°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'16,2" 16°29'57,0"
-	GKP 140°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'9,7" 16°30'5,9"
-	GKP 280°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'22,9" 16°29'36,8"
-	GKP 280°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3.4	0.12	53°16'24,3" 16°29'24,1"

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.

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia 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>2</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP 35°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,8" 16°29'49,5"
2	GKP 35°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'22,3" 16°29'50,2"
3	GKP 35°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'22,8" 16°29'50,8"
4	GKP 35°, 65m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'23,3" 16°29'51,4"
5	GKP 35°, 85m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'23,9" 16°29'52,0"
6	GKP 140°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,5" 16°29'49,5"
7	GKP 140°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,0" 16°29'50,3"
8	GKP 140°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'20,5" 16°29'50,9"
9	GKP 140°, 65m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'20,0" 16°29'51,6"
10	GKP 140°, 85m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'19,5" 16°29'52,3"
11	GKP 280°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,6" 16°29'49,1"
12	GKP 280°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,7" 16°29'48,1"
13	GKP 280°, 60m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'22,0" 16°29'46,0"
14	GKP 280°, 73m od trzonu komina	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'22,0" 16°29'45,3"
15	GKP 307°, 5m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;0.007*</b>	<0.003*	<0.007*	0.025	0.34	53°16'21,7" 16°29'49,2"
16	GKP 307°, 25m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;0.007*</b>	<0.003*	<0.007*	0.025	0.34	53°16'22,1" 16°29'48,3"
17	GKP 307°, 45m od trzonu komina	0,3-2,0	<b>&lt;0.007*</b>	<0.003*	<0.007*	0.025	0.34	53°16'22,5" 16°29'47,5"
18	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,9" 16°29'49,3"
19	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,6" 16°29'49,8"
20	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'21,4" 16°29'49,0"
-	GKP 35°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'27,9" 16°29'56,8"
-	GKP 35°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'34,3" 16°30'4,1"
-	GKP 140°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'16,2" 16°29'57,0"
-	GKP 140°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'9,7" 16°30'5,9"
-	GKP 280°, 240m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'22,9" 16°29'36,8"
-	GKP 280°, 480m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.009	0.12	53°16'24,3" 16°29'24,1"

GKP – Główny Kierunek 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:  $H=E/377$

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.

<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.

<sup>6</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:

sonda S-19: 29.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 26.5% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.7 \cdot V/m$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.64.

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

## 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 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).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD) 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. z 2019 r., poz. 1396 ze 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

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.

**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 17 czerwca 2020.**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

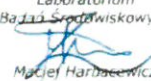
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy specjalista  
ds. opracowywania sprawozdań  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

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

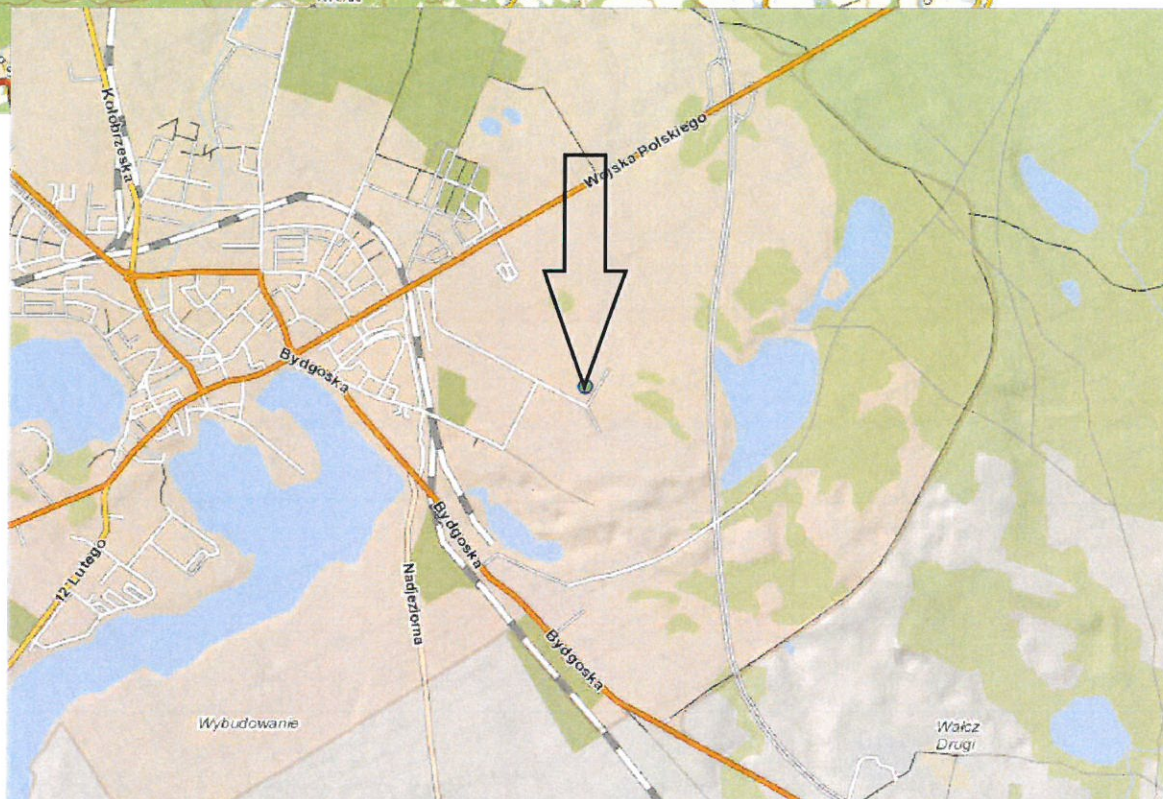


Maciej Harasiewicz

**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.

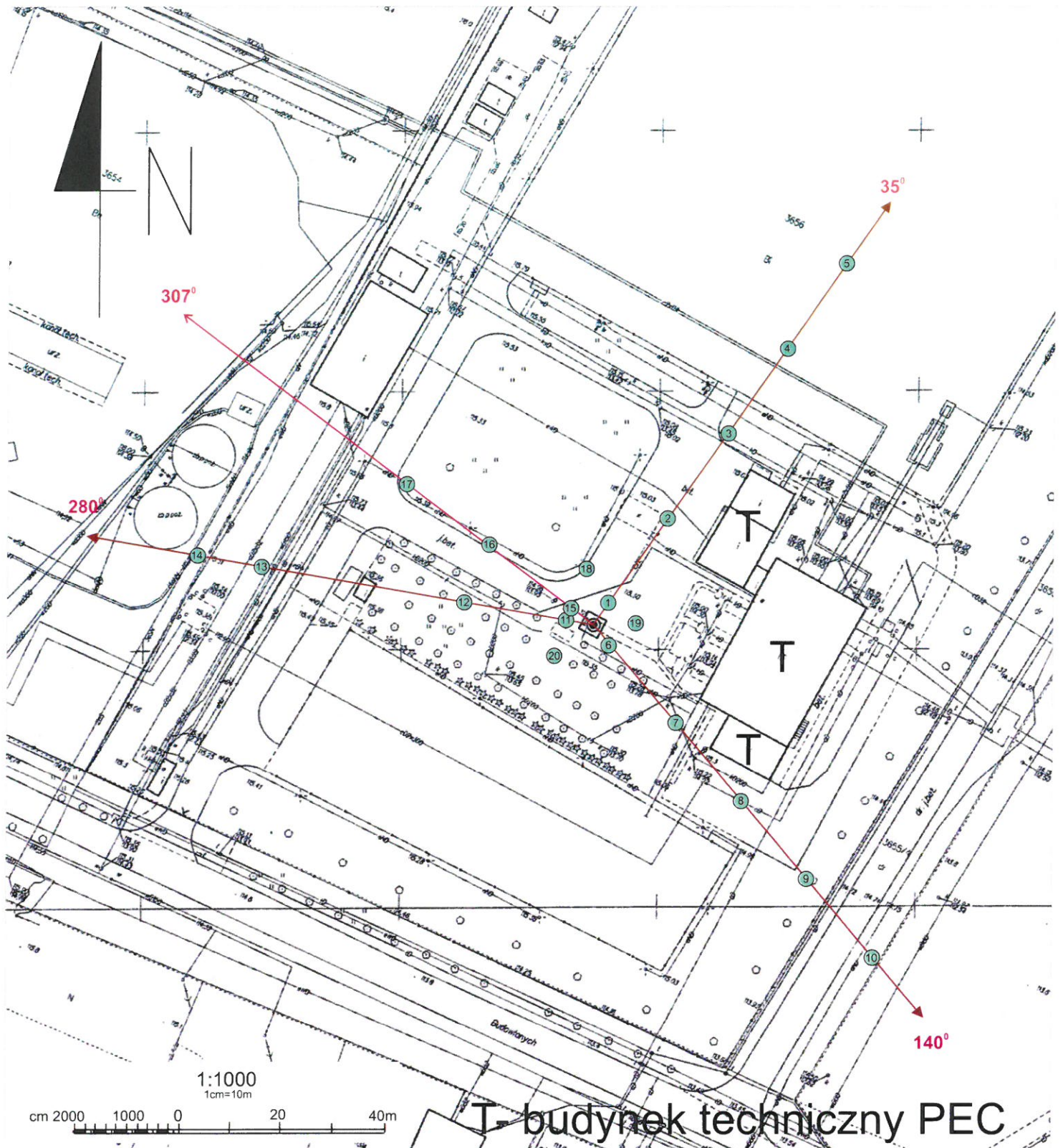





Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI_WALCZ_WSCHOD)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI_WALCZ_WSCHOD)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych      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. 1266 (64684N!) WAŁCZ (PPI\_WALCZ\_WSCHOD)  
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.

