

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

05/23.12.2019  
Poznań, dn. 2019-10-28

*piosenkowski  
fa*

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16  
z dnia: 2016-01-18

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422



**Starosta Powiatu Pleszewskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Pleszewie**  
**ul. Poznańska 79**  
**63-300 Pleszew**

**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 (67502N!) PLESZEW (PKA\_PLESZEW\_WSCHOD) zlokalizowanej w miejscowości PLESZEW, KOMUNALNYCH, WIEZA NMT dz.2127/4. 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.	7558.0
2.	9996.0
3.	7558.0
4.	9996.0
5.	7558.0
6.	9996.0
7.	12022.6
8.	1584.9

**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.	17°48'5,4" 51°53'27,9"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.0	7558.0	100	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10
	17°48'5,4" 51°53'27,9"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9996.0	100	0-10/ 0-10
2.	17°48'5,1" 51°53'27,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.0	7558.0	190	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10
	17°48'5,1" 51°53'27,8"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9996.0	190	0-10/ 0-10
3.	17°48'5,2" 51°53'28,1"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 1800/ GSM 900	40.0	7558.0	345	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10
	17°48'5,2" 51°53'28,1"	LTE 800/ LTE 2600	40.0	9996.0	345	0-10/ 0-10
4.	51°53'28,1" 17°48'05,4"	23000	50.5	12022.6	26	nd.
5.	51°53'28,1" 17°48'05,4"	15000	38.4	1584.9	29	nd.
6.	51°53'27,9" 17°48'05,4"	23000	39.4	24045.3	112	nd.
7.	51°53'27,8" 17°48'05,1"	15000	40.2	3169.8	169	nd.
8.	51°53'28,1" 17°48'05,2"	15000	51.2	3169.8	349	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2016 poz. 71 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



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 6040/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (67502N!) PLESZEW (PKA\_PLESZEW\_WSCHOD)  
Adres: PLESZEW, KOMUNALNYCH, WIEZA NMT dz.2127/4, Powiat pleszewski,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-22

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, **NetWorkSI! 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 PLESZEW, KOMUNALNYCH, WIEZA NMT dz.2127/4.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej (67502N!) PLESZEW (PKA\_PLESZEW\_WSCHOD) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Harbacewicz Maciej  
Ciesielski Daniel

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji 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.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m.n.p.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	100	3/ 3/ 3/ 3	40	2/ 3/ 4/ 1	43/ 43/ 43/ 43
2	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	100	3/ 3	40	2/ 2	46/ 49
3	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	3/ 3/ 3/ 3	40	4/ 2/ 3/ 1	43/ 43/ 43/ 43
4	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	3/ 3	40	2/ 2	49/ 46
5	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	345	4/ 4/ 4/ 4	40	4/ 3/ 2/ 1	43/ 43/ 43/ 43
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	345	4/ 4	40	2/ 2	49/ 46

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość za instalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/28MH z Huawei	23	24	VHLP4-23- HW1A Andrew	1.2	26	50.5
2.	RTN XMC-2 15G/28MH z Huawei	15	25	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	29	38.4
3.	RTN XMC-2 23G/2+0/5 6MHz Huawei	23	27	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	112	39.4
4.	RTN XMC-2 15G/2+0/2 8MHz Huawei	15	28	VHLPX2-15 Andrew	0.6	169	40.2
5.	RTN XMC-2 15G/2+0/5 6MHz Huawei	15	28	VHLPX2-15 Andrew	0.6	349	51.2

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.

#### 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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

#### 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 [%]	
2019-11-22	8:45-9:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.7	7.8	68.7	68.6

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

#### 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-13	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-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>	Niepewność pomiaru [V/m] <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	DPP- otwarte okno sekretariatu budynku biurowego- ostatnie piętro	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'31" 17°48'3,9"
2	GKP 26 i 29°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'28,5" 17°48'5,7"
3	GKP 26 i 29°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29" 17°48'6,3"
4	GKP 26°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29,6" 17°48'6,6"
5	GKP 26°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'30,2" 17°48'7,1"
6	GKP 26°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'30,8" 17°48'7,5"
7	GKP 100°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,8" 17°48'6,3"
8	GKP 100°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,7" 17°48'7,3"
9	GKP 100°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,6" 17°48'8,3"
10	GKP 100°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,5" 17°48'9,3"
11	GKP 100°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,3" 17°48'10,2"
12	GKP 100°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,2" 17°48'11,2"
13	GKP 112°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,7" 17°48'6,2"
14	GKP 112°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,4" 17°48'7,2"
15	GKP 112°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,1" 17°48'8"
16	GKP 112°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,9" 17°48'9"
17	GKP 112°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,7" 17°48'10"
18	GKP 112°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,5" 17°48'10,8"
19	GKP 112°, 140m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,2" 17°48'11,8"
20	GKP 169°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,3" 17°48'5,4"
21	GKP 169°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,6" 17°48'5,6"
22	GKP 169°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26" 17°48'5,8"
23	GKP 190°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,3" 17°48'5,1"
24	GKP 190°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26,6" 17°48'4,9"
25	GKP 190°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'26" 17°48'4,8"
26	GKP 190°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'25,4" 17°48'4,6"
27	GKP 190°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'24,7" 17°48'4,4"
28	GKP 190°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'24,1" 17°48'4,3"
29	GKP 345 i 349°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'28,5" 17°48'5"
30	GKP 345°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29,2" 17°48'4,7"
31	GKP 345°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29,7" 17°48'4,5"
32	GKP 345°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'30,4" 17°48'4,2"
33	GKP 345°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'31,7" 17°48'3,7"

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.

34	GKP 349°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29,1" 17°48'4,9"
35	GKP 349°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'29,8" 17°48'4,7"
36	PPP- na azymucie 68°, 75m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'28,7" 17°48'8,8"
37	PPP- na azymucie 139°, 81m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'25,9" 17°48'8"
38	PPP- na azymucie 250°, 35m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	51°53'27,5" 17°48'3,6"

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> oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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 oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
- na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola\*\* w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (67502N!) PLESZEW (PKA\_PLESZEW\_WSCHOD) w miejscach, w których przeprowadzono pomiary (pkt. 9 Wyniki pomiarów) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

W związku z powyższym w otoczeniu urządzeń nadawczych instalacji radiokomunikacyjnej (67502N!) PLESZEW (PKA\_PLESZEW\_WSCHOD) przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

\*\* - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzona  $L_m$  należy porównać ze zmniejszonym poziomem dopuszczalnym zgodnie z równaniem:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

gdzie:  $L_m$  wartość mierzona;  
 $L_{lim}$  poziom dopuszczalny;  
 $U(L_m)$  niepewność rozszerzona.

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 (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 6 grudnia 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

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



Magdalena Niewiadomska

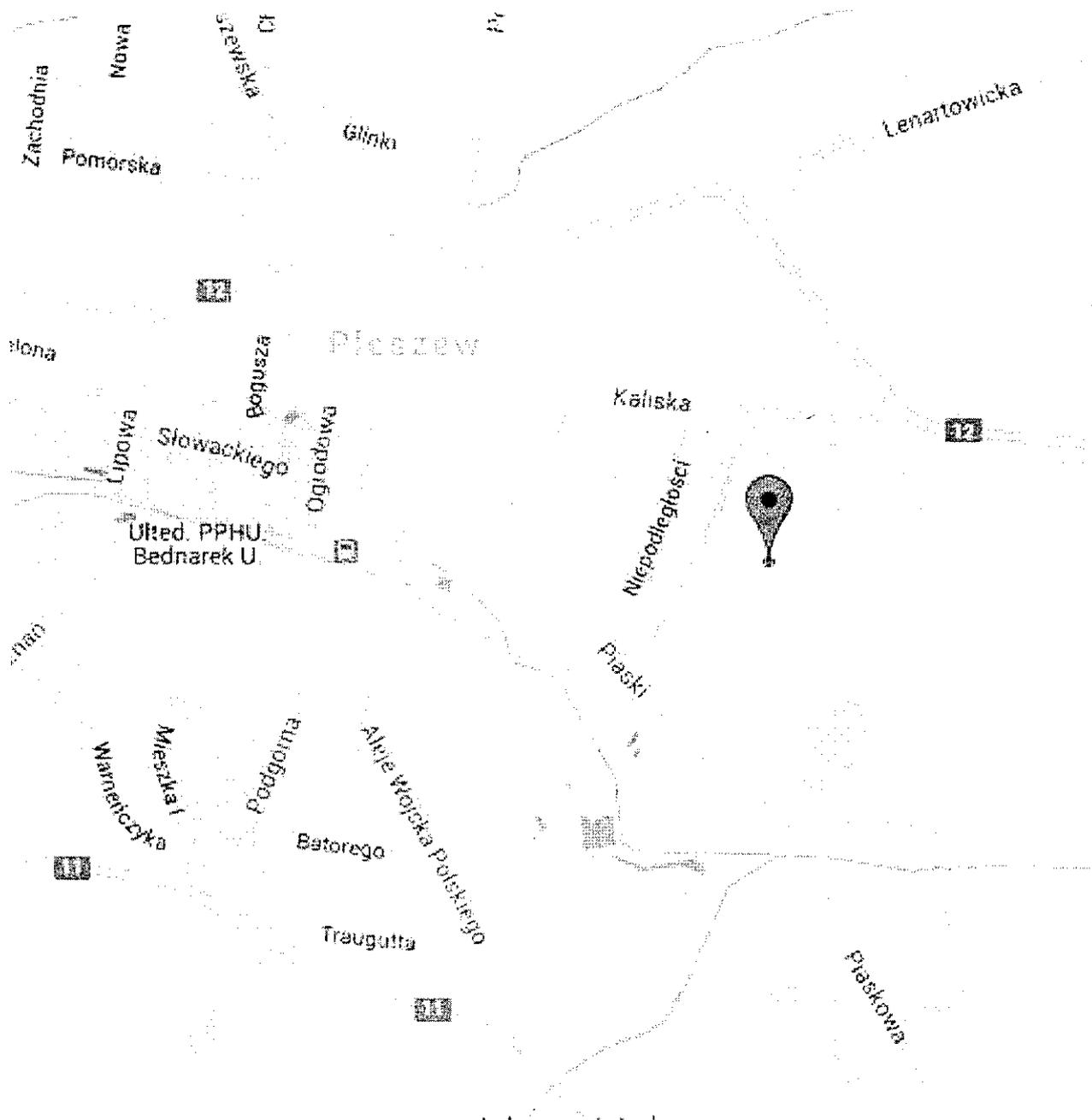
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych



Matej Harasiewicz

**Koniec sprawozdania**

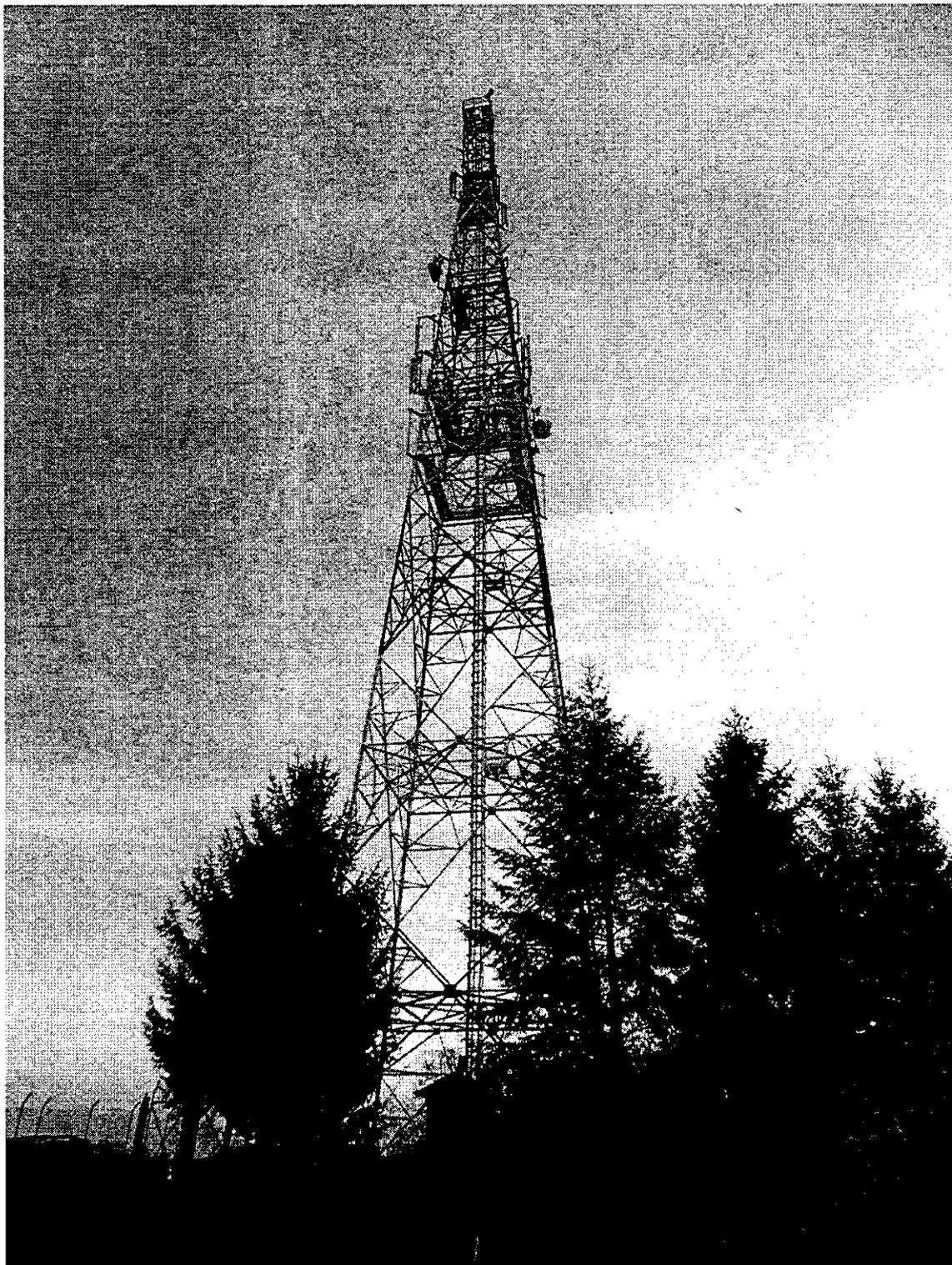
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PLESZEW PKA_PLESZEW_WSCHOD (67502N!) 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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PLESZEW PKA\_PLESZEW\_WSCHOD (67502N!)  
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.