

Warszawa, dn. 2026-05-04

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Piaseczyński

Starostwo Powiatowe w Piasecznie

ul. Chyliczkowska 14

05-500 Piaseczno

AE:PL-24045-19488-UFDDA-22

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. 2024 poz. 54).

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 instalacji radiokomunikacyjnej **5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYRNA_2 (WWA_PIASIECZNO_BOBROWIEC)** zlokalizowanej w miejscowości WILCZA GÓRA, ul. PRZYLEŚNA DZ.70/13. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), 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.	24718
2.	57572
3.	24718

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	57572
5.	24718
6.	57572
7.	8913
8.	1779
9.	2239
10.	1779

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

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°57'46.5" 52°4'29.4"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	10	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	20°57'46.5" 52°4'29.4"	3600	39	57572	10	-3-13
3.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	130	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	3600	39	57572	130	-3-13
5.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	250	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	3600	39	57572	250	-3-13
7.	20°57'46.6" 52°4'29.4"	80000	46	8913	80*	nd.
8.	20°57'46.6" 52°4'29.4"	80000	46.4	1779	106*	nd.
9.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	80000	46	2239	174*	nd.
10.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	80000	46	1779	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2026-
05-04 20:55



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 12034/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC)

Adres: WILCZA GÓRA, PRZYLEŚNA DZ.70/13, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-23

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki 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 WILCZA GÓRA, PRZYLEŚNA DZ.70/13.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASZCZNO_BOBROWIEC) 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Głowacki Konrad
Radomski Oskar

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 zielone.

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

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	10	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	39	24718
2	3600	AAU5339W Huawei	1	10	-3-13**	39	57572
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	130	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	39	24718
4	3600	AAU5339W Huawei	1	130	-3-13**	39	57572
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	250	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	39	24718
6	3600	AAU5339W Huawei	1	250	-3-13**	39	57572

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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	8913	VHLP2-80 Andrew	0.6	80	46
2.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	106	46.4
3.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	2239	VHLP2-80 Andrew	0.6	174	46
4.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	307	46

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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. 2022 poz. 2630), 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2026-04-23	07:30-08:50	8.2	11.9	61.3	55.7

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-15	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0068

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-08	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0171	SF-16	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0078

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/415/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.2	7 stycznia 2025

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 8405/2025/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	52°4'30.0" 20°57'46.8"
2	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	0.09	52°4'31.4" 20°57'47.2"
3	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°4'33.2" 20°57'47.5"
4	PKP na az. 324° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'30.7" 20°57'45.4"
5	PKP na az. 340° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°4'31.1" 20°57'45.7"
6	PKP na az. 355° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'31.1" 20°57'46.4"
7	PKP na az. 25° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'31.1" 20°57'47.5"
8	PKP na az. 40° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°4'30.7" 20°57'48.2"
9	PKP na az. 56° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°4'30.4" 20°57'48.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

10	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°4'30.4" 20°57'44.6"
11	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°4'29.3" 20°57'46.1"
12	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	52°4'28.6" 20°57'43.6"
13	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°4'27.8" 20°57'40.0"
14	PKP na az. 204° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°4'27.8" 20°57'45.4"
15	PKP na az. 220° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	52°4'28.2" 20°57'45.0"
16	PKP na az. 235° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	52°4'28.6" 20°57'44.3"
17	PKP na az. 265° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°4'29.3" 20°57'43.6"
18	PKP na az. 280° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'29.6" 20°57'43.9"
19	PKP na az. 296° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	52°4'30.0" 20°57'44.3"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 174°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°4'27.5" 20°57'46.8"
21	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 80°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°4'29.6" 20°57'49.0"
22	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'28.9" 20°57'48.2"
23	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'29.3" 20°57'46.8"
24	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'28.2" 20°57'49.0"
25	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	52°4'26.8" 20°57'51.5"
26	PKP na az. 176° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°4'27.8" 20°57'46.8"
27	PKP na az. 160° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	52°4'27.8" 20°57'47.5"
28	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'27.8" 20°57'48.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

29	PKP na az. 115° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'28.9" 20°57'47.5"
30	PKP na az. 99° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'29.3" 20°57'48.2"
31	PKP na az. 84° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°4'29.6" 20°57'48.6"
-	GKP w odległości poziomej 231m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.11	52°4'24.6" 20°57'55.8"
-	GKP w odległości poziomej 187m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'27.1" 20°57'37.1"
-	GKP w odległości poziomej 318m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°4'39.7" 20°57'49.3"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-15	Sonda SF-16	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.0" 20°57'46.8"
2	GKP w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°4'31.4" 20°57'47.2"
3	GKP w odległości poziomej 117m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'33.2" 20°57'47.5"
4	PKP na az. 324° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'30.7" 20°57'45.4"
5	PKP na az. 340° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'31.1" 20°57'45.7"
6	PKP na az. 355° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'31.1" 20°57'46.4"
7	PKP na az. 25° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'31.1" 20°57'47.5"
8	PKP na az. 40° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.7" 20°57'48.2"
9	PKP na az. 56° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°4'30.4" 20°57'48.2"
10	GKP w odległości poziomej 43m od anteny radioliniowej az. 307°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.4" 20°57'44.6"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

11	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°4'29.3" 20°57'46.1"
12	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'28.6" 20°57'43.6"
13	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°4'27.8" 20°57'40.0"
14	PKP na az. 204° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'27.8" 20°57'45.4"
15	PKP na az. 220° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'28.2" 20°57'45.0"
16	PKP na az. 235° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°4'28.6" 20°57'44.3"
17	PKP na az. 265° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'29.3" 20°57'43.6"
18	PKP na az. 280° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'29.6" 20°57'43.9"
19	PKP na az. 296° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.0" 20°57'44.3"
20	GKP w odległości poziomej 62m od anteny radioliniowej az. 174°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°4'27.5" 20°57'46.8"
21	GKP w odległości poziomej 49m od anteny radioliniowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'29.6" 20°57'49.0"
22	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 106°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'28.9" 20°57'48.2"
23	GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'29.3" 20°57'46.8"
24	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'28.2" 20°57'49.0"
25	GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°4'26.8" 20°57'51.5"
26	PKP na az. 176° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'27.8" 20°57'46.8"
27	PKP na az. 160° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'27.8" 20°57'47.5"
28	PKP na az. 145° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'27.8" 20°57'48.2"
29	PKP na az. 115° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'28.9" 20°57'47.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

30	PKP na az. 99° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'29.3" 20°57'48.2"
31	PKP na az. 84° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°4'29.6" 20°57'48.6"
-	GKP w odległości poziomej 231m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.008	0.12	52°4'24.6" 20°57'55.8"
-	GKP w odległości poziomej 187m od anteny sektorowej az. 250°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'27.1" 20°57'37.1"
-	GKP w odległości poziomej 318m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°4'39.7" 20°57'49.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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:

sonda SF-15: 27% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-16: 24.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASCZNO_BOBROWIEC), 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 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2026.05.04 09:07:15
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

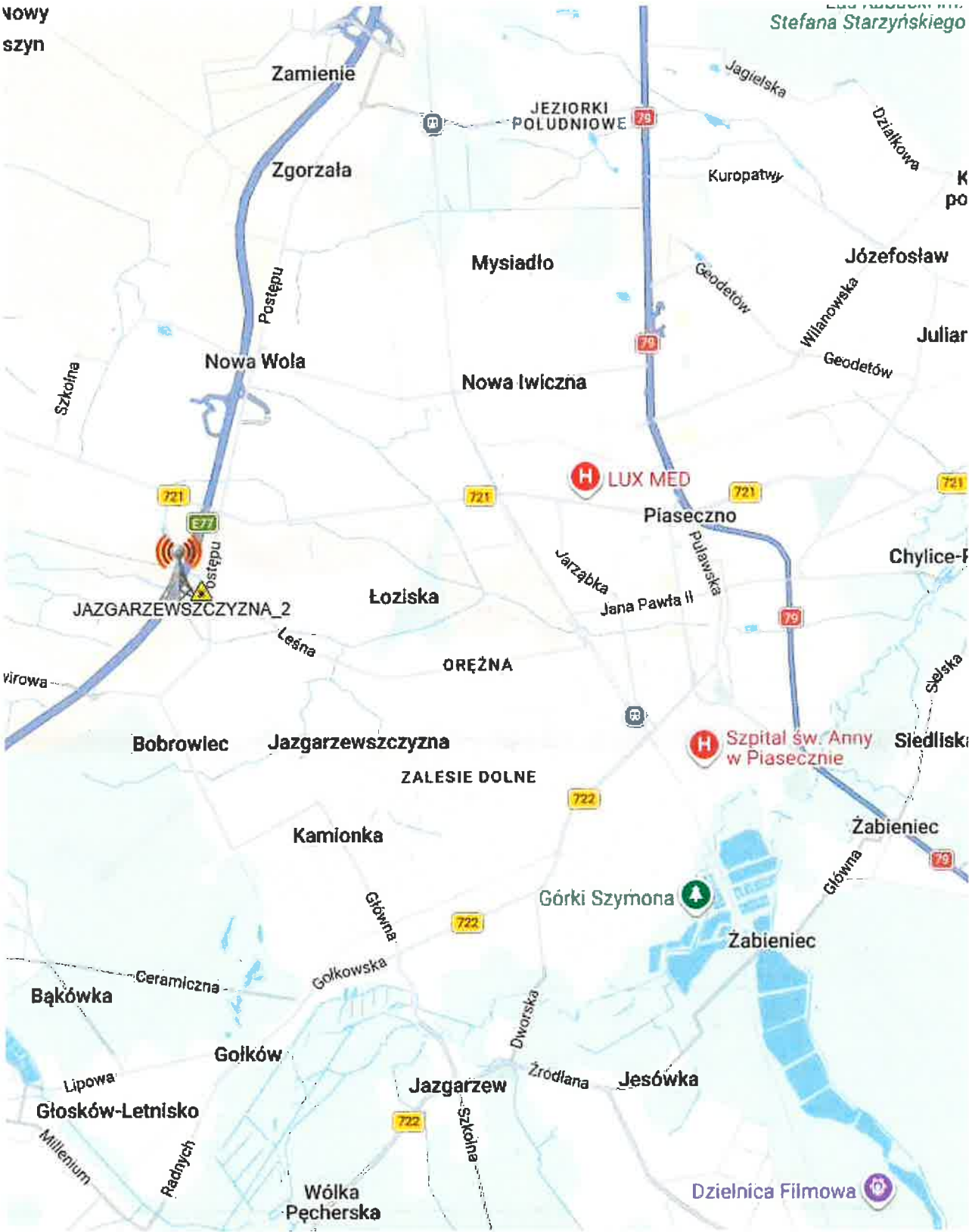


Signed by /
Podpisano przez:

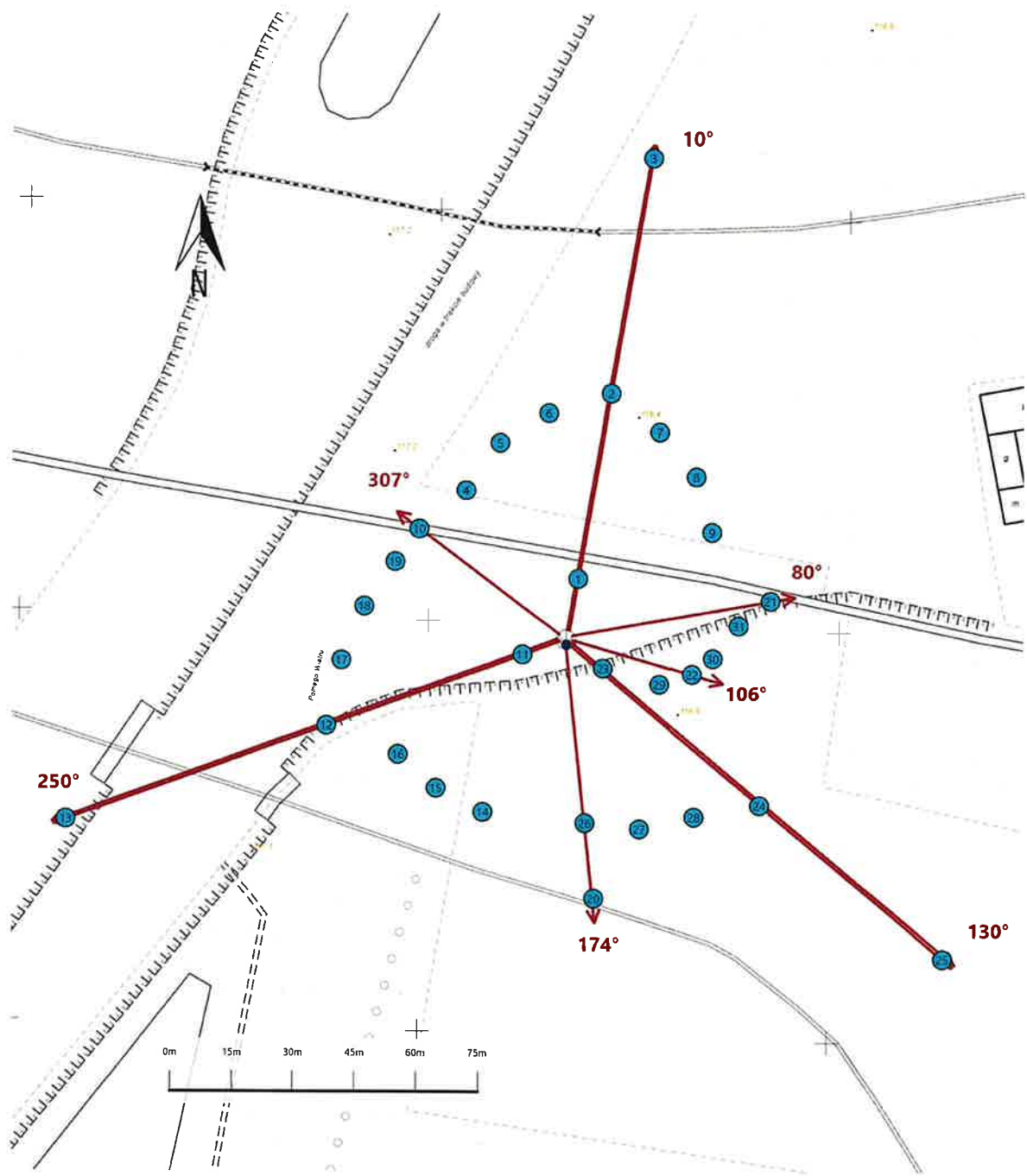
Anna Kacperska

Date / Data:
2026-05-04 09:49

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC (80166N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC)
Dokumentacja fotograficzna

Warszawa, dn. 2026-05-14

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Piaseczyński
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
AE:PL-24045-19488-UFDDA-22

Dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej **5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2**
(WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC) zlokalizowanej w miejscowości BOBROWIEC DZ.70/13.

W wyniku błędu pisarskiego został podany błędny adres dla stacji 5921 (80166N!)
JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASECZNO_BOBROWIEC).

Poprawny adres:

BOBROWIEC DZ.70/13, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2026-
05-14 12:25

Warszawa, dn. 2026-05-14

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

Pełnomocnik: Karolina Palacios
Pełnomocnictwo numer: 349/06/25
z dnia: 2025-06-30

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. ul. Marynarki Polskiej 195
80-557 Gdańsk
tel. 519370879
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Piaseczyński
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
AE:PL-24045-19488-UFDDA-22

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. 2024 poz. 54).

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 instalacji radiokomunikacyjnej **5921 (80166N!) JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASZCZNO_BOBROWIEC)** zlokalizowanej w miejscowości BOBROWIEC DZ.70/13. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), 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.	24718
2.	57572
3.	24718

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	57572
5.	24718
6.	57572
7.	8913
8.	1779
9.	2239
10.	1779

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

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°57'46.5" 52°4'29.4"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	10	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	20°57'46.5" 52°4'29.4"	3600	39	57572	10	-3-13
3.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	130	2-10/2-10/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	3600	39	57572	130	-3-13
5.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	800/900/1800 /2100/2600	39	24718	250	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	3600	39	57572	250	-3-13
7.	20°57'46.6" 52°4'29.4"	80000	46	8913	80*	nd.
8.	20°57'46.6" 52°4'29.4"	80000	46.4	1779	106*	nd.
9.	20°57'46.5" 52°4'29.3"	80000	46	2239	174*	nd.
10.	20°57'46.4" 52°4'29.4"	80000	46	1779	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2026-
05-14 16:31



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
Ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

ANEKS nr 1

Do sprawozdania z badań nr 12034/2025/OS

Obiekt badań:

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. – stacja nr 5921 (80166N!)
JAZGARZEWSZCZYNA_2 (WWA_PIASZCZNO_BOBROWIEC)

Aneks stanowi integralną część sprawozdania z badań nr 12034/2025/OS

1. Podstawa sporządzenia aneksu

Aneks sporządzono w celu korekty adresu obiektu badań wskazanego w sprawozdaniu z badań nr 12034/2025/OS

2. Zakres zmian (dotyczy korekty redakcyjnej)

Było:

Adres: WILCZA GÓRA, PRZYLEŚNA DZ.70/13, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Powinno być

Adres: BOBROWIEC DZ.70/13, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

3. Wpływ korekty redakcyjnej na wyniki badań

Korekta ma charakter redakcyjny i nie ma wpływu na wyniki badań ani wnioski zawarte w sprawozdaniu. Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów pozostają bez zmian

4. Status sprawozdania

Sprawozdanie z badań nr 12034/2025/OS pozostaje ważne

Aneks nie zmienia oceny dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

5. Informacja o akredytacji

Badania objęte sprawozdaniem zostały wykonane w zakresie akredytacji Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks Sp. z o.o., akredytacja PCA nr AB 419.

Aneks podlega tym samym zasadom wykorzystania znaku akredytacji co sprawozdanie główne

6. Podpisy

Autor aneksu:

BARBARA
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany przez
BARBARA STELMASZYK
Data: 2026.05.14 08:53:18 +02'00'

Autoryzator aneksu:



Signed by / Podpisano
przez:

Anna Kacperska

Date / Data: 2026-05-
14 08:57