

2015.11.06 21.1.11.1025

2015.11.06 21.1.11.1025

→ MK
08.04.2025



Poznań, dn. 2025-04-04

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Żagańskiego
Starostwo Powiatowe w Żaganiu
ul. Dworcowa 39
68-100 Żagań

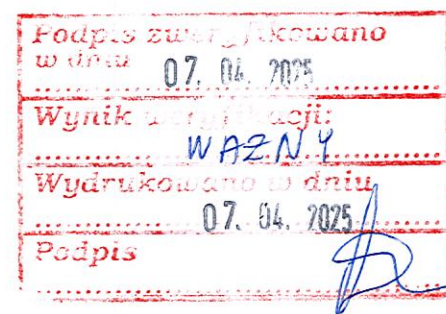
Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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 **10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)** zlokalizowanej w miejscowości KOWALICE 18. 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.	25629
2.	21273
3.	18024
4.	21100
5.	5226
6.	21100
7.	5226
8.	6472



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.	15°13'34.8" 51°29'22.5"	800/900/1800/ 2100	56	25629	40	2-12/2-12/ 2-10/2-10
2.	15°13'34.9" 51°29'22.4"	800/900	59	21273	120	0-10/0-10
3.	15°13'34.9" 51°29'22.5"	1800/2100	59	18024	120	0-10/0-10
4.	15°13'34.7" 51°29'22.4"	900/1800/2100	59	21100	210	0-10/0-10/ 0-10
5.	15°13'34.7" 51°29'22.4"	800	59	5226	210	0-10
6.	15°13'34.6" 51°29'22.5"	900/1800/2100	56	21100	280	0-10/0-10/ 0-10
7.	15°13'34.6" 51°29'22.5"	800	56	5226	280	0-10
8.	15°13'34.7" 51°29'22.5"	23000	58	6472	334*	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. (W związku z art. 12 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, uprzejmie informuję, że w przedmiotowej sprawie, z uwagi na siedzibę mocodawcy, właściwym organem w sprawie opłaty skarbowej od udzielonego pełnomocnictwa jest Prezydent m. st. Warszawy. Opłata skarbową tytułem udzielenia pełnomocnictwa została zatem uiszczona na konto ww. organu podatkowego.)
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Druszcz

Date / Data: 2025-
04-04 21:43



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11031/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)
Adres: KOWALICE 18, Powiat żagański, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-04-02

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 KOWALICE 18.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE) 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:

Ciesielski Daniel
Grzegorzewski Jan

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 rolnicze.

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:

					kierunkowa		
					24		
					znamionowe		
					stacjonarne		
	800/900/1800/2100	KRE1012486/1 Ericsson	1	40	2-12**/2-12**/2-10**/2-10**	56	25629
	800/900	80010456V02 Kathrein	1	120	0-10**/0-10**	59	21273
	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	0-10**/0-10**	59	18024
	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	0-10**/0-10**/0-10**	59	21100
	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	0-10**	59	5226
	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	280	0-10**/0-10**/0-10**	56	21100
	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	280	0-10**	56	5226

* 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:

					kierunkowa		
					24		
					znamionowe		
					stacjonarne		
	RTN XMC-5D 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6472	A23D06 Huawei	0.6	334	58

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

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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-04-02	09:00-10:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.1	8.5	69.9	68.8

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
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/172/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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

№ pomiaru	Opis pomiaru	Wzrost	Zakres	Wartość	Wartość	Współrzędne
1	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.9" 15°13'35.0"
2	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'23.6" 15°13'36.5"
3	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'24.4" 15°13'37.2"
4	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'25.1" 15°13'37.9"
5	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.2" 15°13'35.0"
6	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'21.8" 15°13'36.8"
7	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'20.8" 15°13'39.4"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.2" 15°13'34.3"
9	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'21.5" 15°13'34.0"
10	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'20.4" 15°13'32.9"
11	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'19.7" 15°13'32.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kowalice 18	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'21.1" 15°13'33.2"
13	PKP w wejściu do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'21.5" 15°13'34.3"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.6" 15°13'34.3"
15	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.6" 15°13'32.9"
16	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.9" 15°13'31.4"

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.

17	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.9" 15°13'29.6"
18	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'22.9" 15°13'34.3"
19	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'23.6" 15°13'33.6"
—	GKP w odległości poziomej 400m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'32.3" 15°13'48.0"
—	GKP w odległości poziomej 420m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'15.7" 15°13'53.8"
—	GKP w odległości poziomej 420m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'10.7" 15°13'23.9"
—	GKP w odległości poziomej 401m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°29'24.7" 15°13'14.2"

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

	Opis pomiaru	Wartość natężenia pola elektrycznego [kV/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [mT]	Wartość natężenia pola elektrycznego [kV/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [mT]	Współrzędne geograficzne (Długość, Szerokość)
1	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.9" 15°13'35.0"
2	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'23.6" 15°13'36.5"
3	GKP w odległości poziomej 71m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'24.4" 15°13'37.2"
4	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'25.1" 15°13'37.9"
5	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.2" 15°13'35.0"
6	GKP w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'21.8" 15°13'36.8"
7	GKP w odległości poziomej 102m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'20.8" 15°13'39.4"
8	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.2" 15°13'34.3"
9	GKP w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'21.5" 15°13'34.0"
10	GKP w odległości poziomej 66m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'20.4" 15°13'32.9"

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.

	anteny sektorowej az. 210°					
11	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'19.7" 15°13'32.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kowalice 18	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'21.1" 15°13'33.2"
13	PKP w wejściu do budynku gospodarczego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'21.5" 15°13'34.3"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.6" 15°13'34.3"
15	GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.6" 15°13'32.9"
16	GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.9" 15°13'31.4"
17	GKP w odległości poziomej 94m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.9" 15°13'29.6"
18	GKP w odległości poziomej 12m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'22.9" 15°13'34.3"
19	GKP w odległości poziomej 44m od anteny radioliniowej az. 334°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'23.6" 15°13'33.6"
—	GKP w odległości poziomej 400m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'32.3" 15°13'48.0"
—	GKP w odległości poziomej 420m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'15.7" 15°13'53.8"
—	GKP w odległości poziomej 420m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'10.7" 15°13'23.9"
—	GKP w odległości poziomej 401m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°29'24.7" 15°13'14.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 $W_{M\epsilon}$ i $W_{M\eta}$ 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: 58.4% dla częstotliwości do 40 GHz

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

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

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Yanina Babutska

Date / Data:
2025-04-03
09:50

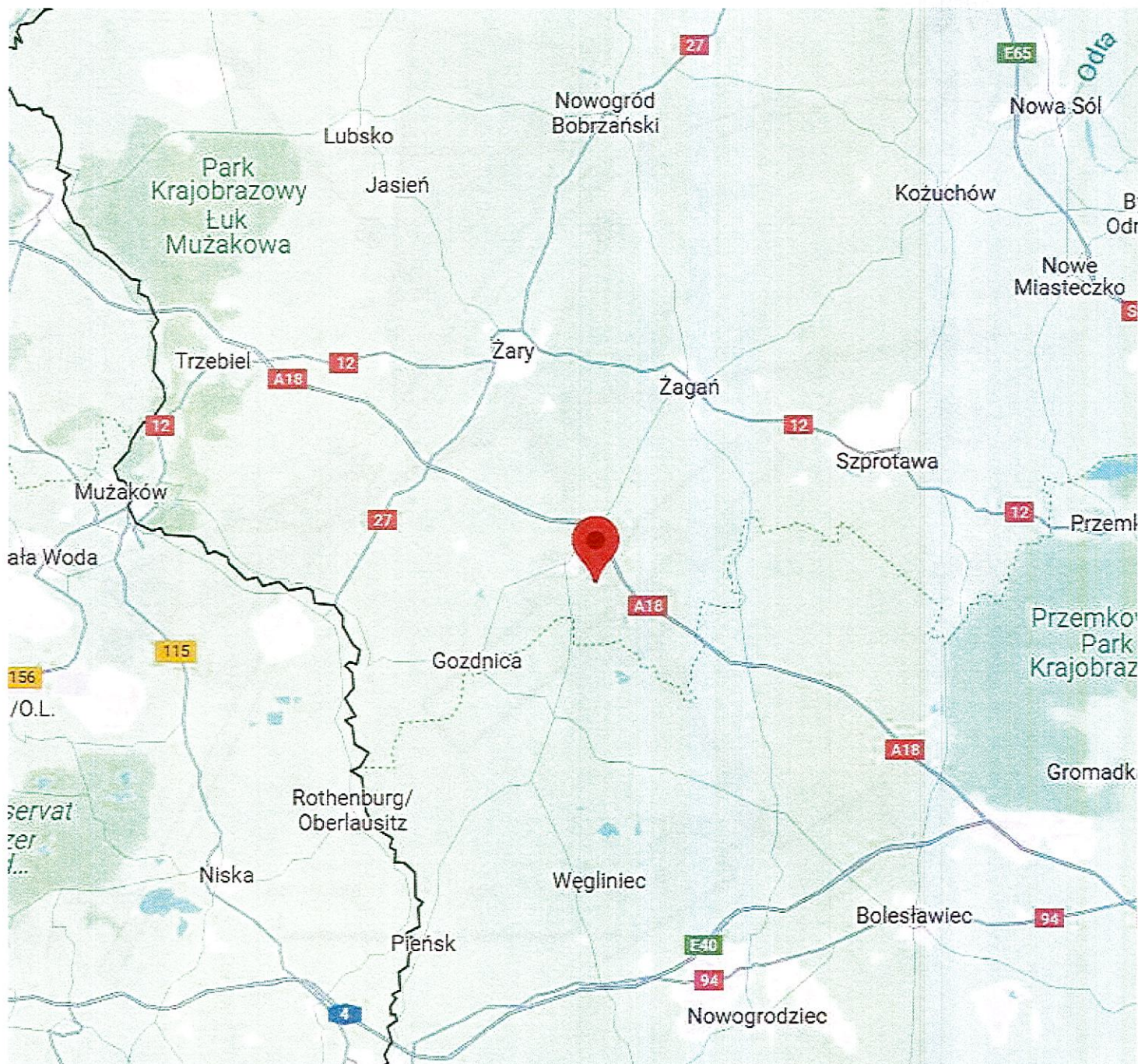
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk

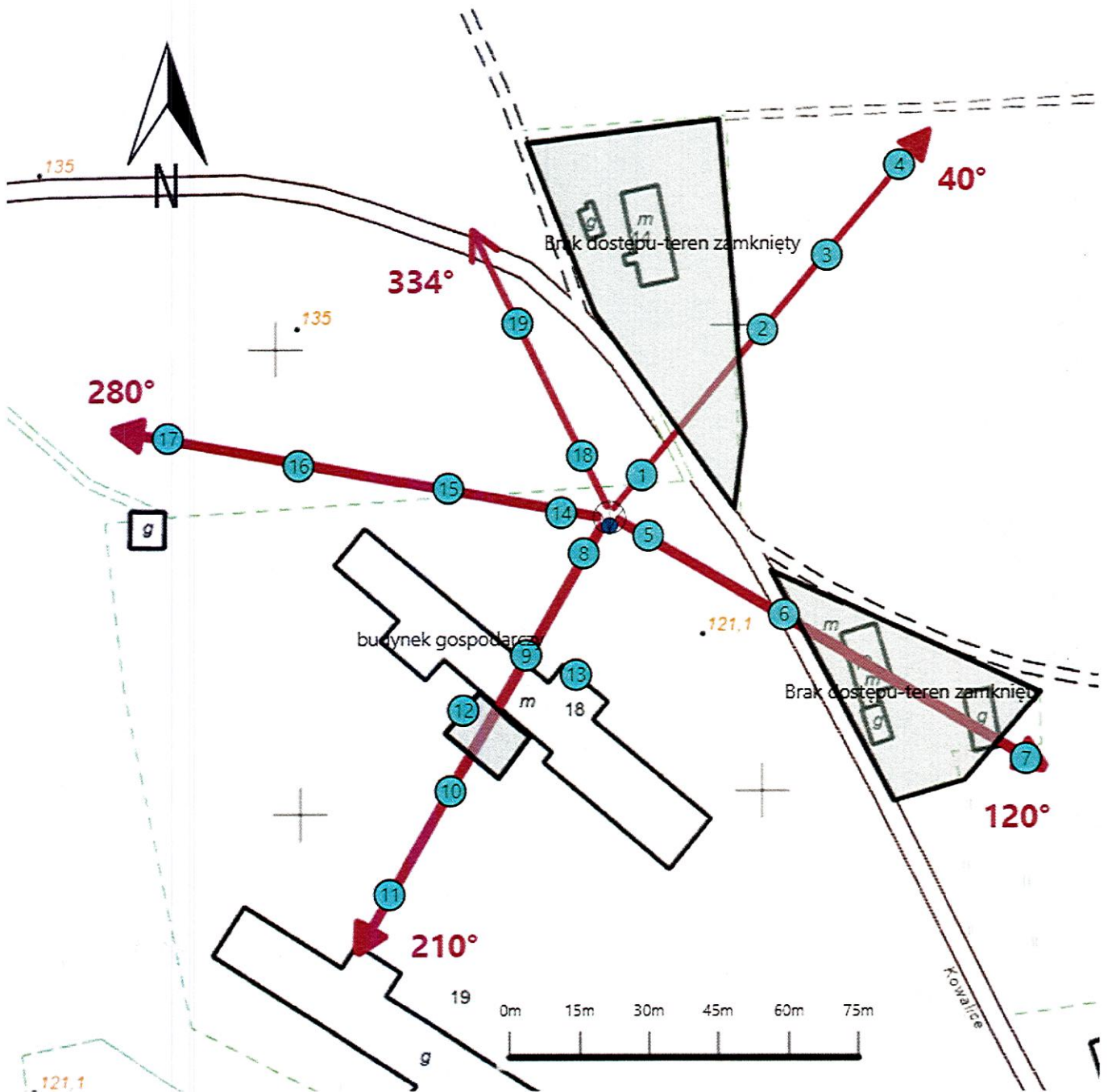
Elektronicznie podpisany
przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.04.04
11:20:03 +02'00'
















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. 10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PZI_ILOWA_KOWALICE (61582N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Źródło pola elektromagnetycznego</td> <td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td> <td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
10644 (61582N!) KOWALICE (PZI_ILOWA_KOWALICE)

Dokumentacja fotograficzna