

Katowice, dn. 2026-06-22

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2026-05-11

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

AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Oświęcimski
Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
ul. St. Wyspiańskiego 10
32-602 Oświęcim
AE:PL-17329-58416-HCEEU-26

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 **31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKŁODOWSKIEJ)** zlokalizowanej w miejscowości ZATOR, ul. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE DZ.50/4. 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.	57572
2.	22100
3.	40286
4.	57572
5.	22100
6.	40286

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	57572
8.	22100
9.	40286
10.	5637/6310

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.	19°24'59.8" 49°59'44.7"	3600	45	57572	80	-2-13
2.	19°24'59.8" 49°59'44.7"	700/800/900/ 2600	45	22100	80	0-10/0-10/ 0-10/2-12
3.	19°24'59.8" 49°59'44.7"	1800/2100	45	40286	80	0-10/0-10
4.	19°24'59.7" 49°59'44.6"	3600	45	57572	190	-2-13
5.	19°24'59.7" 49°59'44.6"	700/800/900/ 2600	45	22100	190	0-10/0-10/ 0-10/2-12
6.	19°24'59.7" 49°59'44.6"	1800/2100	45	40286	190	0-10/0-10
7.	19°24'59.7" 49°59'44.8"	3600	45	57572	310	-2-13
8.	19°24'59.7" 49°59'44.7"	700/800/900/ 2600	45	22100	310	0-10/0-10/ 0-10/2-12
9.	19°24'59.6" 49°59'44.7"	1800/2100	45	40286	310	0-10/0-10
10.	19°24'59.8" 49°59'44.7"	23000/80000	42	5637/6310	15*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Małek

Date / Data: 2026-
06-22 09:28

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 3427/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKŁODOWSKIEJ)

Adres: ZATOR, MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE DZ.50/4, Powiat oświęcimski, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-06-17

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 ZATOR, MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE DZ.50/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKŁODOWSKIEJ) 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:

Supernak Jacek
Gucwa Mateusz

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny zielone oraz 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

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	3600	AAU5339W Huawei	1	80	-2-13**	45	57572
2	700/800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	80	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	45	22100
3	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	80	0-10**/0-10**	45	40286
4	3600	AAU5339W Huawei	1	190	-2-13**	45	57572
5	700/800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	190	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	45	22100
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	190	0-10**/0-10**	45	40286
7	3600	AAU5339W Huawei	1	310	-2-13**	45	57572
8	700/800/900/2600	AQU4518R25v18 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	45	22100
9	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	310	0-10**/0-10**	45	40286

* 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 XMC-5D 23G 28MHz XPIC/RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	23/80	5637/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	15	42

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (703MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki pomiarów.

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 [%]	
2026-06-17	08:50-10:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.0	18.7	69.0	68.3

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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWiMP/W/328/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-18	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060414

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 września 2025 o numerze LWiMP/W/328/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 7 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-32	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (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-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	Z3- Z32.4180.208.2025.4172.1	28 stycznia 2026

Data następnego wzorcowania: 27 stycznia 2036 (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.

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 1117/2026/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 W _{ME} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-17	Sonda SW-18	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 15°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'45.2" 19°25'0.1"
2	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'45.6" 19°24'58.3"
3	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.4	0.09	49°59'47.0" 19°24'55.4"
-	GKP w odległości poziomej 291m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'50.6" 19°24'48.6"
5	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.1" 19°24'59.4"
6	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	49°59'41.6" 19°24'59.0"
7	GKP w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	49°59'40.9" 19°24'58.7"
-	GKP w odległości poziomej 355m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'33.4" 19°24'56.5"
9	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	49°59'44.9" 19°25'1.2"

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 97m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	49°59'45.2" 19°25'4.4"
-	GKP w odległości poziomej 312m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'46.3" 19°25'15.2"
12	PKP na az. 236° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.4" 19°24'56.9"
13	PKP na az. 230° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.4" 19°24'57.6"
14	PKP na az. 220° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'43.4" 19°24'58.0"
15	PKP na az. 205° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.1" 19°24'58.7"
16	PKP na az. 202° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.1" 19°24'58.7"
17	PKP na az. 178° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'42.7" 19°24'59.8"
18	PKP na az. 160° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'42.7" 19°25'0.8"
19	PKP na az. 150° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'43.1" 19°25'1.2"
20	PKP na az. 144° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'43.1" 19°25'1.6"
21	PKP na az. 126° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'43.4" 19°25'2.3"
22	PKP na az. 120° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'43.8" 19°25'2.3"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'43.8" 19°25'3.0"
24	PKP na az. 95° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'44.5" 19°25'1.6"
25	PKP na az. 68° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'44.9" 19°25'0.8"
26	PKP na az. 50° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'45.2" 19°25'0.5"
27	PKP na az. 40° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'45.2" 19°25'0.1"
28	PKP na az. 264° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'44.9" 19°24'59.0"

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. 280° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'44.9" 19°24'58.3"
30	PKP na az. 295° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'45.2" 19°24'58.3"
31	PKP na az. 322° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'45.6" 19°24'58.7"
32	PKP na az. 325° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	49°59'45.6" 19°24'59.0"
33	PKP na az. 340° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	49°59'45.6" 19°24'59.0"
34	PKP na az. 350° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	49°59'45.6" 19°24'59.4"
35	PKP na az. 356° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	49°59'45.2" 19°24'59.8"
36	DPP budynek biurowy ul. Skłodowskiej Curie 10 uchylone okno na korytarzu piętro 1z1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	49°59'45.2" 19°25'5.5"

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 SW-17	Sonda SW-18	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 16m od anteny radioliniowej az. 15°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'45.2" 19°25'0.1"
2	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.6" 19°24'58.3"
3	GKP w odległości poziomej 106m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	49°59'47.0" 19°24'55.4"
-	GKP w odległości poziomej 291m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'50.6" 19°24'48.6"
5	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.1" 19°24'59.4"
6	GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'41.6" 19°24'59.0"
7	GKP w odległości poziomej 118m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'40.9" 19°24'58.7"

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.

-	GKP w odległości poziomej 355m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'33.4" 19°24'56.5"
9	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'44.9" 19°25'1.2"
10	GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	49°59'45.2" 19°25'4.4"
-	GKP w odległości poziomej 312m od anteny sektorowej az. 80°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	49°59'46.3" 19°25'15.2"
12	PKP na az. 236° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.4" 19°24'56.9"
13	PKP na az. 230° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.4" 19°24'57.6"
14	PKP na az. 220° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'43.4" 19°24'58.0"
15	PKP na az. 205° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.1" 19°24'58.7"
16	PKP na az. 202° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.1" 19°24'58.7"
17	PKP na az. 178° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'42.7" 19°24'59.8"
18	PKP na az. 160° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'42.7" 19°25'0.8"
19	PKP na az. 150° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'43.1" 19°25'1.2"
20	PKP na az. 144° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'43.1" 19°25'1.6"
21	PKP na az. 126° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'43.4" 19°25'2.3"
22	PKP na az. 120° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'43.8" 19°25'2.3"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'43.8" 19°25'3.0"
24	PKP na az. 95° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'44.5" 19°25'1.6"
25	PKP na az. 68° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'44.9" 19°25'0.8"
26	PKP na az. 50° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'45.2" 19°25'0.5"

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.

27	PKP na az. 40° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.2" 19°25'0.1"
28	PKP na az. 264° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'44.9" 19°24'59.0"
29	PKP na az. 280° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'44.9" 19°24'58.3"
30	PKP na az. 295° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.2" 19°24'58.3"
31	PKP na az. 322° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.6" 19°24'58.7"
32	PKP na az. 325° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.6" 19°24'59.0"
33	PKP na az. 340° w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'45.6" 19°24'59.0"
34	PKP na az. 350° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	49°59'45.6" 19°24'59.4"
35	PKP na az. 356° w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	49°59'45.2" 19°24'59.8"
36	DPP budynek biurowy ul. Skłodowskiej Curie 10 uchylone okno na korytarzu piętro 1z1	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	49°59'45.2" 19°25'5.5"

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_{ME} i W_{MH} 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 SW-17: 28.3% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-18: 28.2% 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”.

Umieszczenie 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.

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.

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 31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKŁODOWSKIEJ), 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 (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: 2026.06.18
11:44:56 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

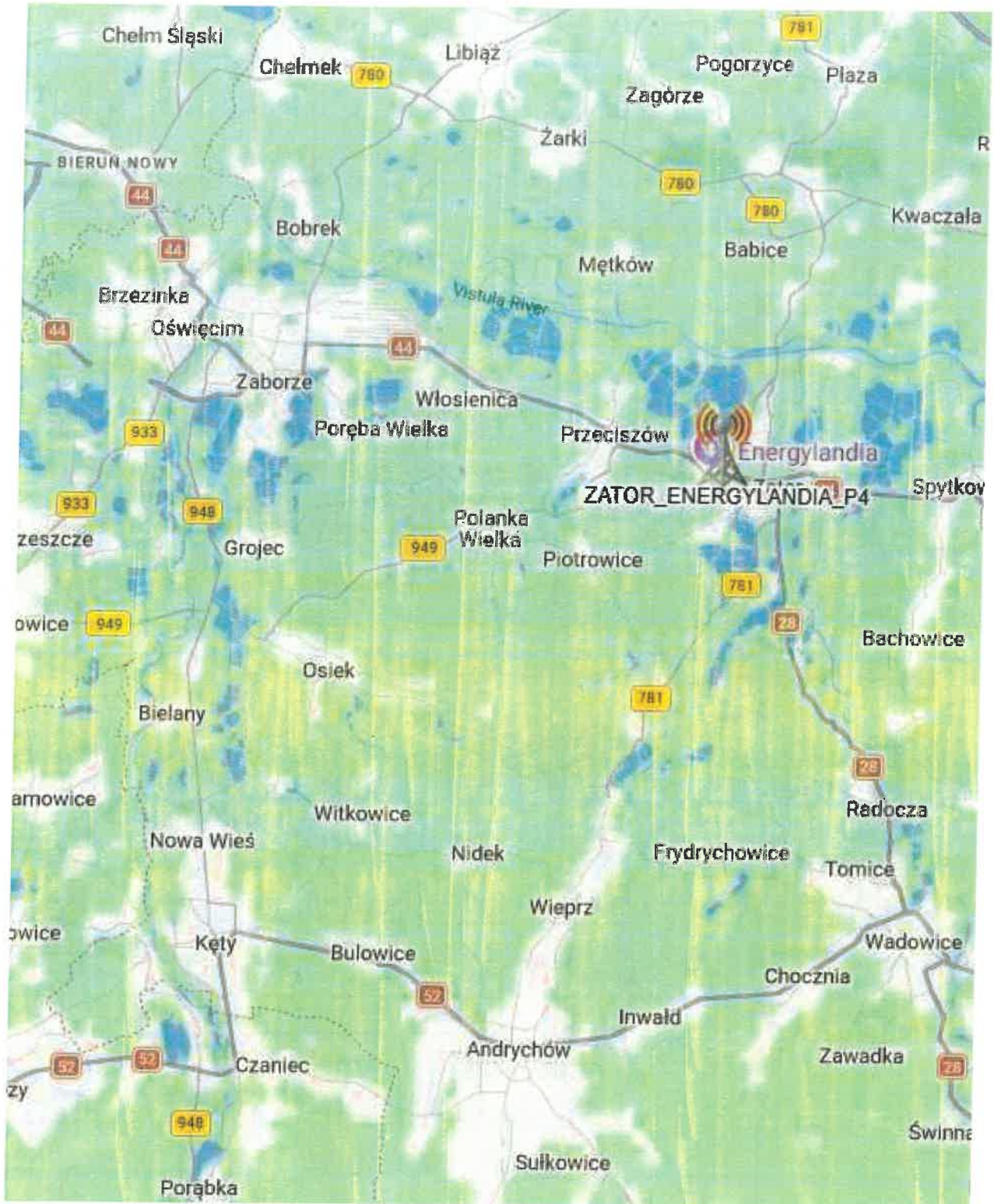
BARBARA
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany
przez BARBARA
STELMASZYK
Data: 2026.06.19 10:43:45
+02'00'

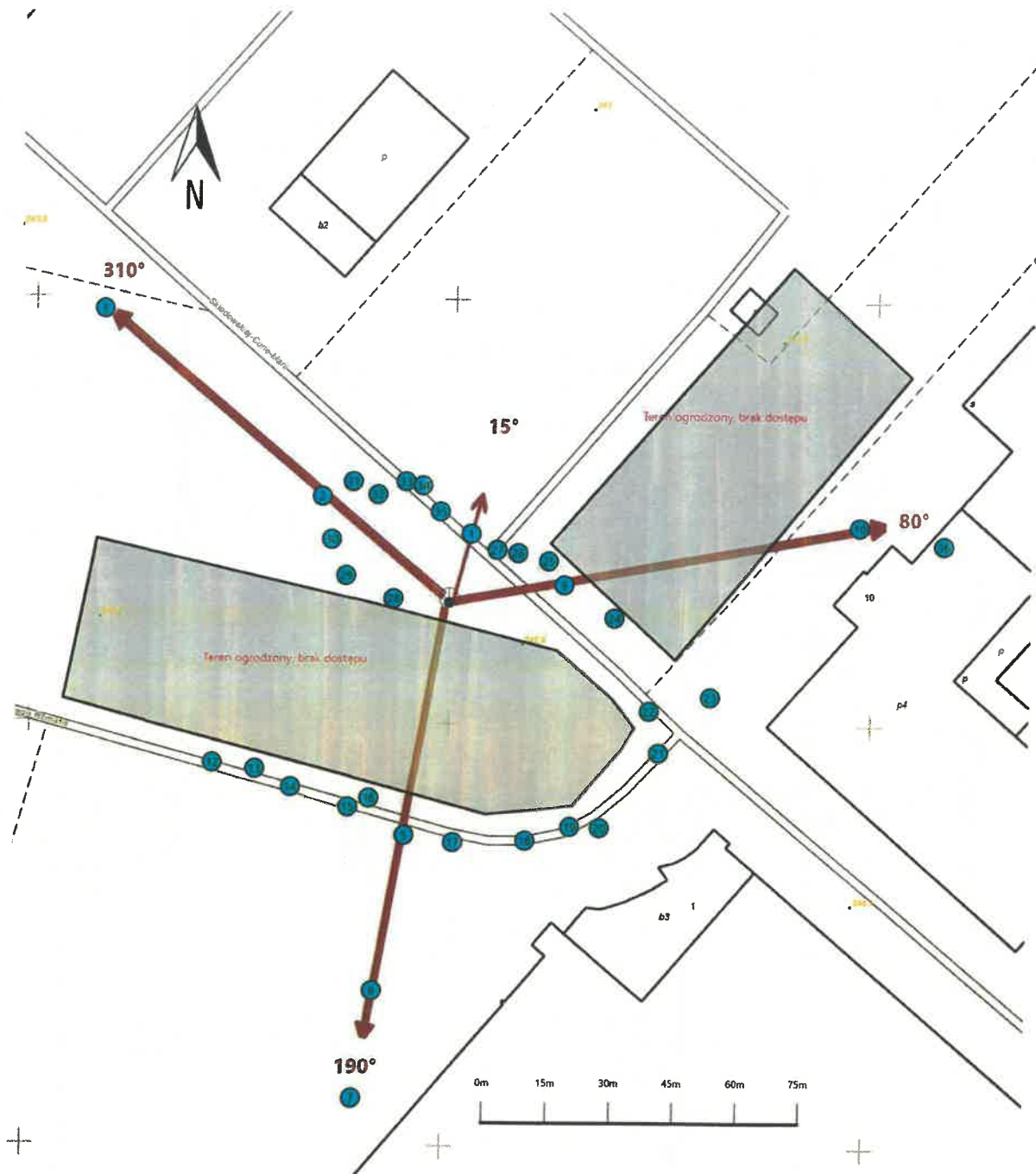
Koniec sprawozdania
















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

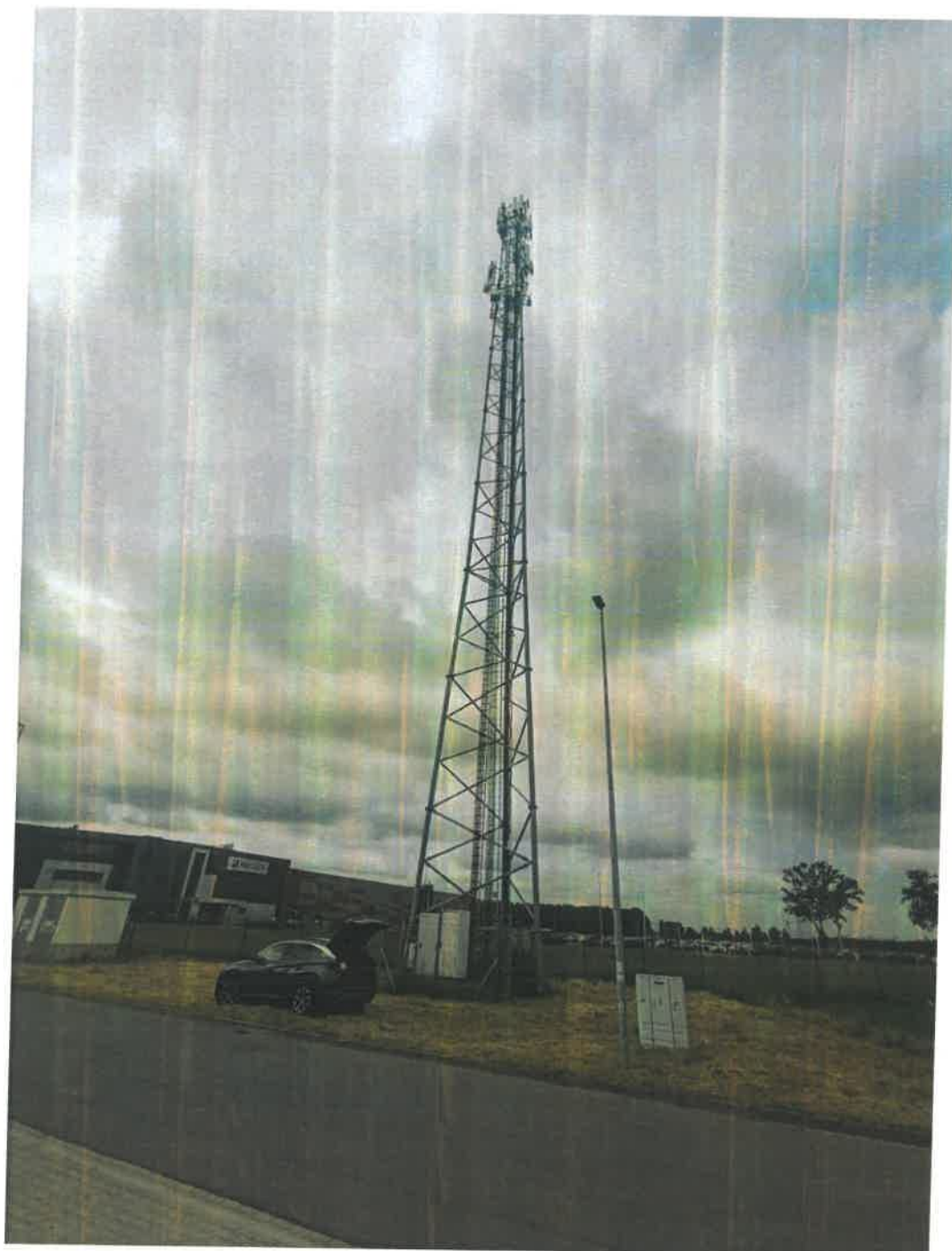
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKLODOWSKIEJ) Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p align="center">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KBI_ZATOR_SKLODOWSKIEJ (31905NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table border="0"> <tr> <td align="center">  Źródło pola elektromagnetycznego </td> <td align="center">  Brak dostępu </td> <td align="center">  Pion pomiarowy </td> <td align="center">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td align="center">  Kierunek oddziaływania anten radiołunowych </td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radiołunowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radiołunowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
31905 (31905N!) ZATOR_ENERGYLANDIA_P4 (KBI_ZATOR_SKLODOWSKIEJ)

Dokumentacja fotograficzna

