

Warszawa, dn. 2026-10-15

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

Pełnomocnik: Magdalena Matek
Pełnomocnictwo numer: 264/05/26
z dnia: 2026-05-11

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Pułtusi

Starostwo Powiatowe w Pułtusk

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11

06-100 Pułtusk

AE:PL-99737-85078-WWVCJ-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. 2025 poz. 647).

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 **93155 (93155N!) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18)** zlokalizowanej w miejscowości ŚWIERCZE, ul. PUŁTUSKA 18 DZ.47/9. 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. 2025 poz. 647), 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.	42171
2.	60285
3.	39059
4.	60285
5.	39059
6.	60285
7.	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.	20°46'8.1" 52°40'20.8"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	42171	50	2-10/2-10/ 2-10/2-12/ 2-12/2-12
2.	20°46'8.1" 52°40'20.8"	3600	49	60285	50	-2-12
3.	20°46'8" 52°40'20.7"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	39059	170	2-10/2-10/ 2-10/2-12/ 2-12/2-12
4.	20°46'8" 52°40'20.7"	3600	49	60285	170	-2-12
5.	20°46'7.9" 52°40'20.8"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	49	39059	310	2-10/2-10/ 2-10/2-12/ 2-12/2-12
6.	20°46'7.9" 52°40'20.8"	3600	49	60285	310	-2-12
7.	20°46'8.1" 52°40'20.7"	23000/80000	47	5637/6310	106*	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:

Magdalena Patrycja
Małek

Date / Data: 2026-
10-15 17:16



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 5622/2026/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 93155 (93155N!) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18)

Adres: ŚWIERCZE, PUŁTUSKA 18 DZ.47/9, Powiat pułtuski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-10-08

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 ŚWIERCZE, PUŁTUSKA 18 DZ.47/9.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 93155 (93155N!) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18) 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:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

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 znajduje się wieś.

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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100/2600	A06240PA31v06 Huawei	1	50	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	49	42171
2	3600	AAU5356 Huawei	1	50	-2-12**	49	60285
3	700/800/900/1800/2100/2600	A06240PA31v06 Huawei	1	170	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	49	39059
4	3600	AAU5356 Huawei	1	170	-2-12**	49	60285
5	700/800/900/1800/2100/2600	A06240PA31v06 Huawei	1	310	2-10**/2-10**/ 2-10**/2-12**/ 2-12**/2-12**	49	39059
6	3600	AAU5356 Huawei	1	310	-2-12**	49	60285

* 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	106	47

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 (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie na wyniki 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.

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.

8.2. 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 [%]	
2026-10-08	12:10-13:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.5	19.2	50.3	47.5

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-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 12 sierpnia 2025 o numerze LWIMP/W/316/25 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-20	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060415

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 12 sierpnia 2025 o numerze LWIMP/W/316/25 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data następnego wzorcowania: 23 października 2033 (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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 2032/2026/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.

*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 SW-19	Sonda SW-20	Wartość			
1	DPP - Pułtуска 20, płaszczyzna okna budynku parterowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'19.2" 20°46'8.8"
2	DPP - Pułtуска 22a, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	52°40'18.8" 20°46'8.4"
3	DPP - Pułtуска 1, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°40'17.0" 20°46'8.8"
4	PKP na az. 353° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.4" 20°46'7.7"
5	PKP na az. 7° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.8" 20°46'8.4"
6	PKP na az. 22° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.4" 20°46'9.1"
7	PKP na az. 36° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.1" 20°46'9.8"
8	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'21.0" 20°46'8.8"
9	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.1" 20°46'10.6"
10	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.4" 20°46'11.6"
11	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'23.5" 20°46'13.4"
12	PKP na az. 64° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'21.7" 20°46'10.9"
13	PKP na az. 78° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'21.0" 20°46'10.9"
14	PKP na az. 93° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'20.6" 20°46'10.9"

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.

15	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'20.6" 20°46'8.8"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'20.3" 20°46'10.9"
17	PKP na az. 127° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°40'19.6" 20°46'10.2"
18	PKP na az. 142° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°40'19.2" 20°46'9.8"
19	PKP na az. 156° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°40'19.2" 20°46'9.1"
20	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'20.3" 20°46'8.0"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°40'18.8" 20°46'8.4"
22	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°40'18.1" 20°46'8.8"
23	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'16.7" 20°46'9.1"
24	PKP na az. 184° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'19.9" 20°46'8.0"
25	PKP na az. 198° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'19.6" 20°46'7.3"
26	PKP na az. 213° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'19.9" 20°46'7.3"
27	PKP na az. 267° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'20.6" 20°46'5.2"
28	PKP na az. 282° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'21.0" 20°46'4.8"
29	PKP na az. 296° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	52°40'21.7" 20°46'5.2"
30	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'21.0" 20°46'7.7"
31	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°40'22.1" 20°46'5.5"
32	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°40'22.8" 20°46'4.1"
33	GKP w odległości poziomej 130m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°40'23.5" 20°46'2.6"
34	PKP na az. 324° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.4" 20°46'6.2"
35	PKP na az. 338° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'22.4" 20°46'7.0"
-	GKP w odległości poziomej 295m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.7	0.1	52°40'26.8" 20°45'55.8"
-	GKP w odległości poziomej 304m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'27.1" 20°46'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 339m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°40'9.8" 20°46'11.3"

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.

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 WMA ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-19	Sonda SW-20	Wartość			
1	DPP - Pułtуска 20, płaszczyzna okna budynku parterowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'19.2" 20°46'8.8"
2	DPP - Pułtуска 22a, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°40'18.8" 20°46'8.4"
3	DPP - Pułtуска 1, płaszczyzna okna budynku parterowego	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°40'17.0" 20°46'8.8"
4	PKP na az. 353° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.4" 20°46'7.7"
5	PKP na az. 7° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.8" 20°46'8.4"
6	PKP na az. 22° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.4" 20°46'9.1"
7	PKP na az. 36° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.1" 20°46'9.8"
8	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'21.0" 20°46'8.8"
9	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.1" 20°46'10.6"
10	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.4" 20°46'11.6"
11	GKP w odległości poziomej 128m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'23.5" 20°46'13.4"
12	PKP na az. 64° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'21.7" 20°46'10.9"
13	PKP na az. 78° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'21.0" 20°46'10.9"
14	PKP na az. 93° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'20.6" 20°46'10.9"
15	GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'20.6" 20°46'8.8"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'20.3" 20°46'10.9"
17	PKP na az. 127° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°40'19.6" 20°46'10.2"
18	PKP na az. 142° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°40'19.2" 20°46'9.8"
19	PKP na az. 156° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°40'19.2" 20°46'9.1"

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.

20	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'20.3" 20°46'8.0"
21	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°40'18.8" 20°46'8.4"
22	GKP w odległości poziomej 86m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	52°40'18.1" 20°46'8.8"
23	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'16.7" 20°46'9.1"
24	PKP na az. 184° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'19.9" 20°46'8.0"
25	PKP na az. 198° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'19.6" 20°46'7.3"
26	PKP na az. 213° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'19.9" 20°46'7.3"
27	PKP na az. 267° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'20.6" 20°46'5.2"
28	PKP na az. 282° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'21.0" 20°46'4.8"
29	PKP na az. 296° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°40'21.7" 20°46'5.2"
30	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'21.0" 20°46'7.7"
31	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°40'22.1" 20°46'5.5"
32	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°40'22.8" 20°46'4.1"
33	GKP w odległości poziomej 130m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°40'23.5" 20°46'2.6"
34	PKP na az. 324° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.4" 20°46'6.2"
35	PKP na az. 338° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'22.4" 20°46'7.0"
-	GKP w odległości poziomej 295m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°40'26.8" 20°45'55.8"
-	GKP w odległości poziomej 304m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'27.1" 20°46'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 339m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°40'9.8" 20°46'11.3"

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.

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.

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-19: 27.7% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-20: 27.2% 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”.

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 93155 (93155N!) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18), 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 nr 25 z dnia 01.09.2026 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 :

BARBARA
STELMASZYK

Elektronicznie podpisany
przez BARBARA STELMASZYK
Data: 2026.10.13 15:33:16
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

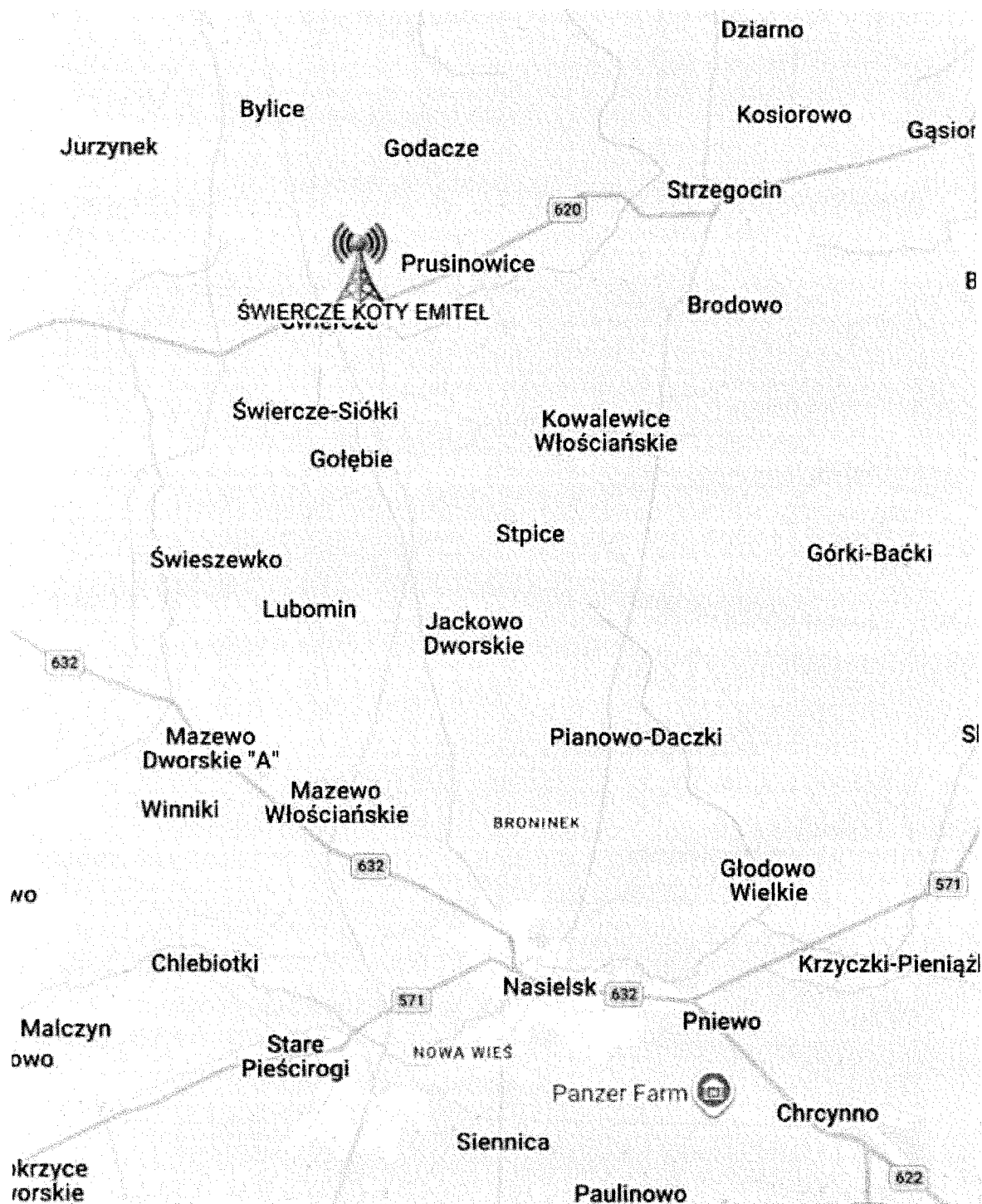
Anna Kacperska

Date / Data: 2026-
10-14 09:06

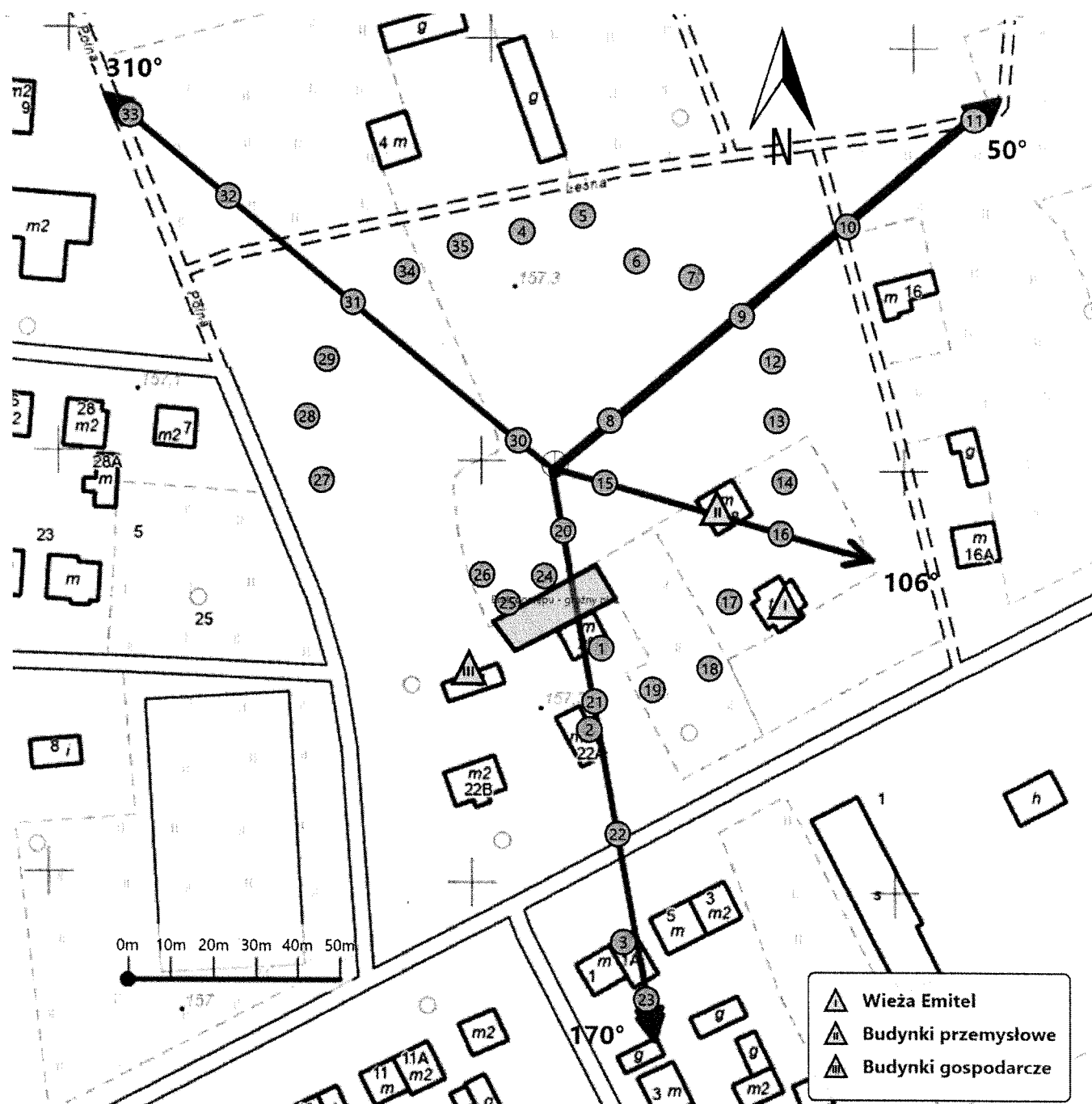
Koniec sprawozdania

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

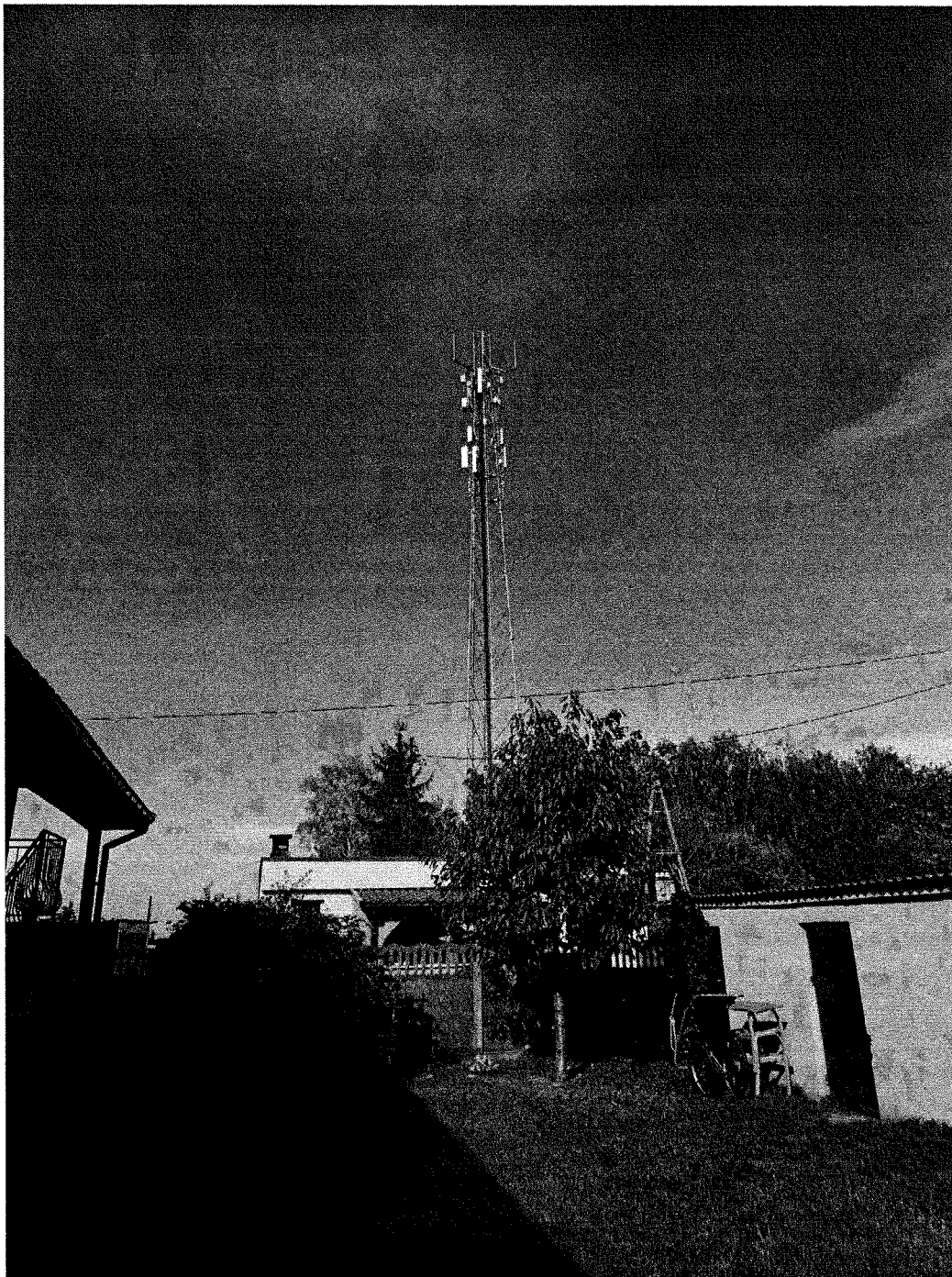
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 93155 (93155N!) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18 (93155N!) 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.
93155 (93155NI) ŚWIERCZE KOTY EMITEL (WCI_SWIERCZE_SWIERCZE18)
Dokumentacja fotograficzna