

Głód. 6.22.5.2025

A Kilian
17022025

13.02.2025
Cofka
Jyln

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

2025-02-14

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

DATA 2025-02-14

NR REJ. Mdok. 6298/02/2025P

IŁOŚĆ ZAŁ. 5

podpis

Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

94998 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8) zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013.

Załączniki:

1. [N!94998_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [94998_10409_2024_OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL_Magdalena_Druszcz_GPP_105_14_P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL elektroniczne poświadczenie odpis pełnomocnictwa Rep. A 8249_2024_zast.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2025-02-14T18:38:09.352+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY BŁĘDNY
2025-02-17 Anna Niewiadomska
data i podpis

Warszawa, dn. 2025-02-14

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

Prezydent Miasta Ostrołęka
Plac Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

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 **472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8)** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ul. MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013. 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.	32509
2.	47886
3.	32509
4.	47886
5.	32509
6.	47886

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.	21°34'19.8" 53°4'53.1"	800/900/1800/ 2100/2600	51	32509	20	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	21°34'19.8" 53°4'53.1"	3600	51	47886	20	0-12
3.	21°34'19.8" 53°4'52.9"	800/900/1800/ 2100/2600	51.5	32509	150	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	21°34'19.8" 53°4'52.9"	3600	51.5	47886	150	0-12
5.	21°34'19.6" 53°4'53"	800/900/1800/ 2100/2600	50	32509	260	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	21°34'19.6" 53°4'53"	3600	50	47886	260	0-12

*) 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
Druszcz

Date / Data: 2025-
02-14 14:02



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 10409/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8)

Adres: OSTROŁĘKA, MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013, Powiat m. Ostrołęka,
WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-07

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 OSTROŁĘKA, MIKOŁAJA KOPERNIKA 9 DZ.50013.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8) 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
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 pomieszczeniu Wewnątrz budynku przy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	ASI4518R39v07 Huawei	1	20	2-12**/2-12**/ /2-12**/2-12**/ 2-12**	51	32509
2	3600	AQQQ NSN	1	20	0-12**	51	47886
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	150	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	51.5	32509
4	3600	AQQQ NSN	1	150	0-12**	51.5	47886
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	260	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	50	32509
6	3600	AQQQ NSN	1	260	0-12**	50	47886

* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają 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.

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 [%]	
2025-02-07	10:05-11:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.0	1.2	68.1	67.5

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

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.

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 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (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 ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2023 (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

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
1	DPP - na balkonie Budynek usługowy , piętro 2, Mikołaja Kopernika 7, Ostrołęka	2.0	4.0	6	0.22	53°4'54.1" 21°34'20.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Mikołaja Kopernika 7, Ostrołęka	2.0	4.0	6	0.22	53°4'54.1" 21°34'21.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Mikołaja Kopernika 9, Ostrołęka	2.0	3.6	5.4	0.19	53°4'53.0" 21°34'20.6"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy, lokal 18/19, piętro 3, Gorbatowa 3, Ostrołęka	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'52.7" 21°34'22.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek szkoły, pokój pedagoga , piętro 2, Gorbatowa 4/6, Ostrołęka	2.0	1.3	2	0.07	53°4'49.4" 21°34'23.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek szkoły, Sala 17, piętro 2, Gorbatowa 4/6, Ostrołęka	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'49.8" 21°34'22.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Gorbatowa 2c, Ostrołęka	2.0	2.5	3.8	0.13	53°4'51.2" 21°34'19.9"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 2, Gorbatowa 2b, Ostrołęka	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'51.6" 21°34'18.8"
9	DPP - w uchylonym oknie sklepu, piętro 1, Gorbatowa 2, Ostrołęka	0.3-2.0	1.5	2.3	0.08	53°4'52.0" 21°34'18.1"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Tadeusza Rejtana 1, Ostrołęka	2.0	1.3	2	0.07	53°4'52.7" 21°34'15.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy , na parterze, Mikołaja Kopernika 14, Ostrołęka	2.0	1.4	2.1	0.08	53°4'52.3" 21°34'15.2"

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

12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Altana restauracji Papay, na parterze, Mikołaja Kopernika 15a, Ostrołęka	2.0	2.3	3.5	0.12	53°4'52.0" 21°34'17.4"
13	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'53.4" 21°34'19.9"
14	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.0	3	0.11	53°4'52.7" 21°34'19.9"
15	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'53.0" 21°34'19.2"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'54.8" 21°34'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'56.6" 21°34'21.7"
18	PKP na az. 345° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.6	2.4	0.09	53°4'54.8" 21°34'18.8"
19	PKP na az. 360° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'54.8" 21°34'19.9"
20	PKP na az. 13° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'54.8" 21°34'20.6"
21	PKP na az. 55° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°4'53.8" 21°34'21.7"
22	PKP na az. 40° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°4'54.1" 21°34'21.0"
23	PKP na az. 27° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'54.1" 21°34'20.6"
24	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.4	3.6	0.13	53°4'51.2" 21°34'21.4"
25	PKP na az. 115° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'52.3" 21°34'22.1"
26	PKP na az. 130° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'52.0" 21°34'22.1"
27	PKP na az. 143° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.1	3.2	0.11	53°4'51.6" 21°34'21.7"
28	PKP na az. 157° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'51.2" 21°34'21.0"
29	PKP na az. 170° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	2.1	3.2	0.11	53°4'51.2" 21°34'20.3"

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.

30	PKP na az. 185° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'51.6" 21°34'19.6"
31	PKP na az. 225° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'52.3" 21°34'18.5"
32	PKP na az. 240° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.8"
33	PKP na az. 253° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.2	3.3	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.0"
34	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.5	3.8	0.13	53°4'52.7" 21°34'16.7"
35	PKP na az. 267° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.0	3	0.11	53°4'53.0" 21°34'16.7"
36	PKP na az. 280° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°4'53.4" 21°34'16.7"
37	PKP na az. 295° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.8	2.7	0.1	53°4'53.8" 21°34'17.0"
-	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°4'52.3" 21°34'13.8"
-	GKP w odległości poziomej 299m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°5'2.0" 21°34'25.3"
-	GKP w odległości poziomej 298m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'44.8" 21°34'27.8"
-	GKP w odległości poziomej 376m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°4'50.9" 21°33'59.8"

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
1	DPP - na balkonie Budynek usługowy , piętro 2, Mikołaja Kopernika 7, Ostrołęka	2.0	0.011	0.016	0.22	53°4'54.1" 21°34'20.6"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 3, Mikołaja Kopernika 7, Ostrołęka	2.0	0.011	0.016	0.22	53°4'54.1" 21°34'21.4"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Mikołaja Kopernika 9, Ostrołęka	2.0	0.010	0.014	0.2	53°4'53.0" 21°34'20.6"

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.

4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy, lokal 18/19, piętro 3, Gorbatowa 3, Ostrołęka	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'52.7" 21°34'22.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek szkoły, pokój pedagoga, piętro 2, Gorbatowa 4/6, Ostrołęka	2.0	0.003	0.005	0.07	53°4'49.4" 21°34'23.2"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek szkoły, Sala 17, piętro 2, Gorbatowa 4/6, Ostrołęka	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'49.8" 21°34'22.8"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 2, Gorbatowa 2c, Ostrołęka	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'51.2" 21°34'19.9"
8	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 2, Gorbatowa 2b, Ostrołęka	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'51.6" 21°34'18.8"
9	DPP - w uchylonym oknie sklepu, piętro 1, Gorbatowa 2, Ostrołęka	0.3-2.0	0.004	0.006	0.08	53°4'52.0" 21°34'18.1"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2, Tadeusza Rejtana 1, Ostrołęka	2.0	0.003	0.005	0.07	53°4'52.7" 21°34'15.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek usługowy, na parterze, Mikołaja Kopernika 14, Ostrołęka	2.0	0.004	0.006	0.08	53°4'52.3" 21°34'15.2"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Altana restauracji Papay, na parterze, Mikołaja Kopernika 15a, Ostrołęka	2.0	0.006	0.009	0.13	53°4'52.0" 21°34'17.4"
13	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'53.4" 21°34'19.9"
14	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°4'52.7" 21°34'19.9"
15	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'53.0" 21°34'19.2"
16	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'54.8" 21°34'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'56.6" 21°34'21.7"
18	PKP na az. 345° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°4'54.8" 21°34'18.8"

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.

19	PKP na az. 360° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'54.8" 21°34'19.9"
20	PKP na az. 13° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'54.8" 21°34'20.6"
21	PKP na az. 55° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°4'53.8" 21°34'21.7"
22	PKP na az. 40° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°4'54.1" 21°34'21.0"
23	PKP na az. 27° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'54.1" 21°34'20.6"
24	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.01	0.13	53°4'51.2" 21°34'21.4"
25	PKP na az. 115° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'52.3" 21°34'22.1"
26	PKP na az. 130° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'52.0" 21°34'22.1"
27	PKP na az. 143° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.008	0.12	53°4'51.6" 21°34'21.7"
28	PKP na az. 157° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'51.2" 21°34'21.0"
29	PKP na az. 170° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.006	0.008	0.12	53°4'51.2" 21°34'20.3"
30	PKP na az. 185° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 150°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'51.6" 21°34'19.6"
31	PKP na az. 225° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'52.3" 21°34'18.5"
32	PKP na az. 240° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.8"
33	PKP na az. 253° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.009	0.12	53°4'52.3" 21°34'17.0"
34	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.01	0.14	53°4'52.7" 21°34'16.7"
35	PKP na az. 267° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°4'53.0" 21°34'16.7"
36	PKP na az. 280° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.008	0.1	53°4'53.4" 21°34'16.7"
37	PKP na az. 295° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°4'53.8" 21°34'17.0"

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.

-	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°4'52.3" 21°34'13.8"
-	GKP w odległości poziomej 299m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°5'2.0" 21°34'25.3"
-	GKP w odległości poziomej 298m od anteny sektorowej az. 150°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'44.8" 21°34'27.8"
-	GKP w odległości poziomej 376m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	53°4'50.9" 21°33'59.8"

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: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Pomieszczenie emitel pod adresem Kopernika 9, z powodu Pomieszczenia zamknięte
B	Kancelaria prawna, budynek biurowy pod adresem Garbatowa 2c, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
C	W mieszkaniach nr 1a, 2a pod adresem Rejtana 1, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym na górnym piętrze pod adresem Kopernika 16, z powodu braku mieszkańców

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 472 (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8), 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:

Karolina Katarzyna
Palacios

Date / Data: 2025-
02-12 20:40

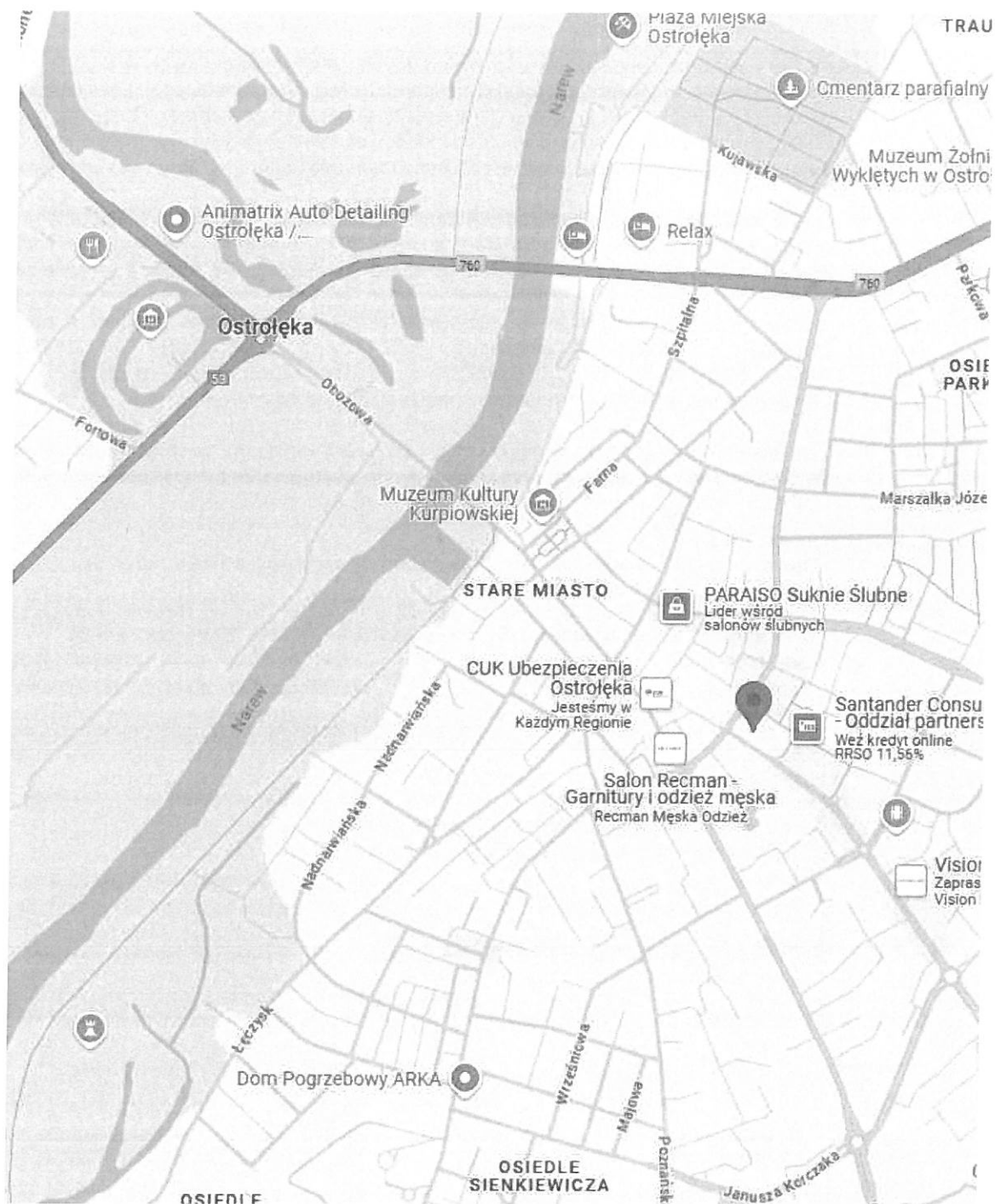
Sprawozdanie autoryzował:

Barbara
Stelmaszyk

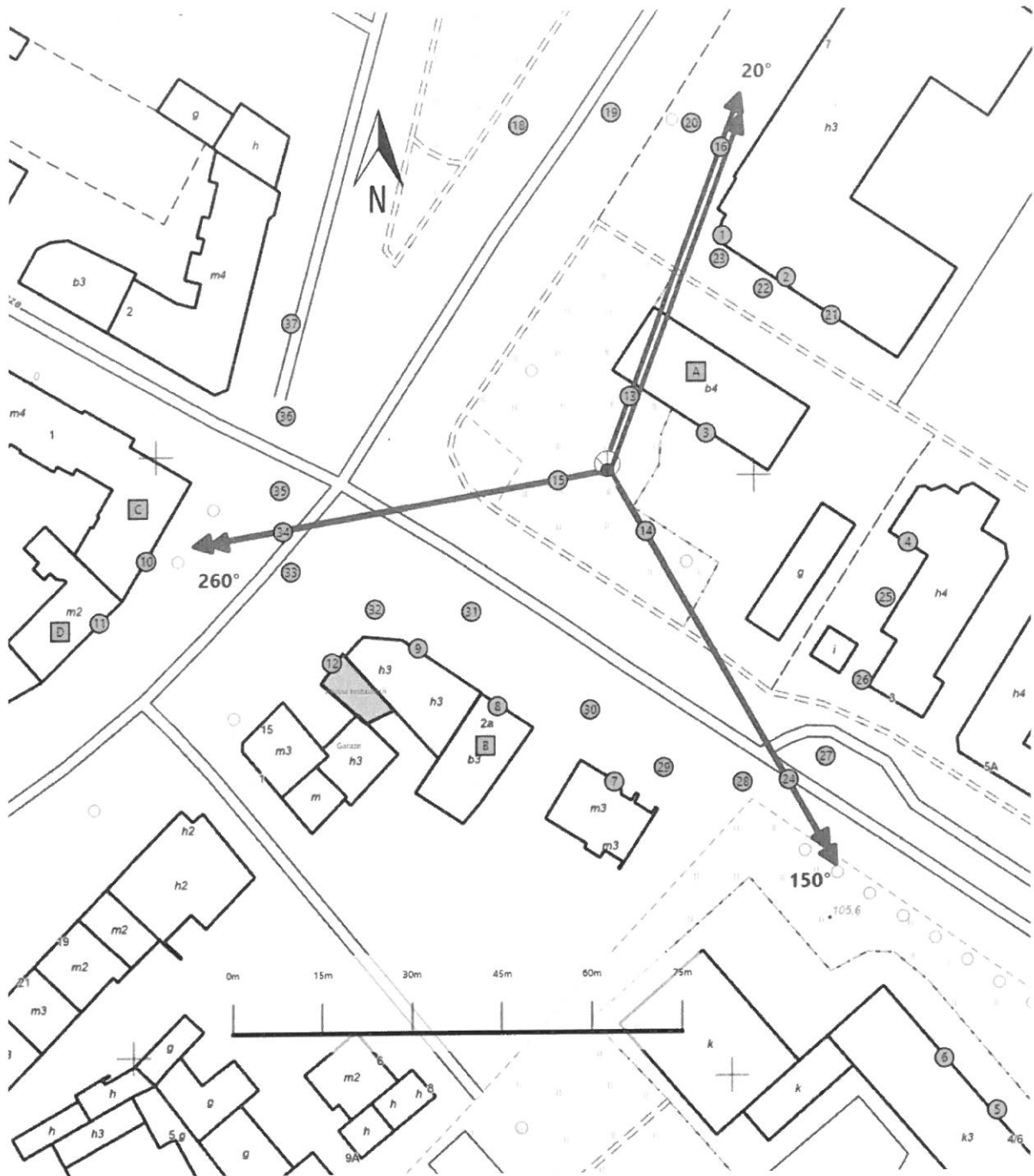
Elektronicznie podpisany przez
Barbara Stelmaszyk
Data: 2025.02.13 11:47:40 +01'00'






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. (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8) Lokalizacja instalacji
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8 (94998N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (94998N!) OSTROŁĘKA (WOS_OSTROLEKA_ZAWADZKIEGOZ8) Dokumentacja fotograficzna
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------