

Warszawa, dn. 2026-05-13

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

Pełnomocnik: [REDACTED]
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 [REDACTED]
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Otwocki
Starostwo Powiatowe w Otwocku
ul. Górna 13
05-400 Otwock
AE:PL-81001-34156-FSWSE-24

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 **359 (80378N!) WIĄZOWNA (WWA_WIAZOWNA_KOSCIELNA39)** zlokalizowanej w miejscowości WIĄZOWNA, ul. KOŚCIELNA 39 DZ.223/7. 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.	60285
2.	15383
3.	40286
4.	60285
5.	15383
6.	40286
7.	60285

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	15383
9.	40286
10.	1779

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°18'11.3" 52°10'19.9"	3600	35	60285	69	0-10
2.	21°18'11.3" 52°10'19.9"	800/900/2600	39	15383	69	0-10/0-10/ 2-10
3.	21°18'11.3" 52°10'19.9"	1800/2100	39	40286	69	0-10/0-10
4.	21°18'11.2" 52°10'19.9"	3600	35	60285	189	0-10
5.	21°18'11.1" 52°10'19.8"	800/900/2600	39	15383	189	0-10/0-10/ 2-10
6.	21°18'11.2" 52°10'19.8"	1800/2100	39	40286	189	0-10/0-10
7.	21°18'11.2" 52°10'19.9"	3600	35	60285	309	0-10
8.	21°18'11.2" 52°10'19.9"	800/900/2600	39	15383	309	0-10/0-10/ 2-10
9.	21°18'11.1" 52°10'19.9"	1800/2100	39	40286	309	0-10/0-10
10.	21°18'11.2" 52°10'19.8"	80000	33.3	1779	223*	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



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 1646/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 359 (80378N!) WIAZOWNA (WWA_WIAZOWNA_KOSCIELNA39)

Adres: WIAZOWNA, KOŚCIELNA 39, dz nr 223/7, Powiat otwocki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-29

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 WIAZOWNA, KOŚCIELNA 39, dz nr 223/7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 359 (80378N!) WIAZOWNA (WWA_WIAZOWNA_KOSCIELNA39) 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. [REDAKTOWANE] ykonane przez:**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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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 [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AAU5356 Huawei	1	69	0-10**	35	60285
2	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	69	0-10**/0-10**/2-10**	39	15383
3	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	69	0-10**/0-10**	39	40286
4	3600	AAU5356 Huawei	1	189	0-10**	35	60285
5	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	189	0-10**/0-10**/2-10**	39	15383
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	189	0-10**/0-10**	39	40286
7	3600	AAU5356 Huawei	1	309	0-10**	35	60285
8	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	309	0-10**/0-10**/2-10**	39	15383
9	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	309	0-10**/0-10**	39	40286

* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	223	33.3

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.

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 [%]	
2026-04-29	09:40-11:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.3	6.8	44.4	47.2

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0170	SF-13	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/418/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0170	SF-14	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0076

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 19 lutego 2026 o numerze LWiMP/W/079/26 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 18 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-36	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-21	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440462	Z3-Z32.4180.152.2023.3253.4	23 października 2023

Data następnego wzorcowania: 23 października 2033 (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.

Odbiornik GNSS:

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 430/2026/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 SF-13	Sonda SF-14	Wartość			
1	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.2" 21°18'10.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego magazynu, na parterze, Kościelna 39, Wiązowna	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'19.2" 21°18'11.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Kościelna 39, Wiązowna	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'18.1" 21°18'11.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biuro Straży Pożarnej, piętro 1/1, Kościelna 41, Wiązowna	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	52°10'18.5" 21°18'12.6"
5	PKP w wejściu na teren posesji zamkniętej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.6" 21°18'15.5"
6	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'20.3" 21°18'10.1"

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.

7	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°10'21.0" 21°18'9.0"
8	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.4" 21°18'7.9"
9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'22.1" 21°18'6.5"
10	PKP na az. 266° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.9" 21°18'7.6"
11	PKP na az. 269° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.9" 21°18'9.0"
12	PKP na az. 281° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'20.3" 21°18'7.9"
13	PKP na az. 295° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'20.6" 21°18'8.6"
14	PKP na az. 297° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.0" 21°18'7.9"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.4" 21°18'8.6"
16	PKP na az. 321° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.4" 21°18'9.4"
17	PKP na az. 323° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'9.0"

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.

18	PKP na az. 337° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'9.7"
19	PKP na az. 349° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'22.1" 21°18'10.4"
20	PKP na az. 352° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'10.8"
21	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'19.6" 21°18'11.2"
22	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°10'18.5" 21°18'10.8"
23	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°10'17.0" 21°18'10.4"
24	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'16.3" 21°18'10.1"
25	GKP w odległości poziomej 141m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'15.2" 21°18'10.1"
26	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 223°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'18.8" 21°18'9.4"
27	PKP na az. 232° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'18.8" 21°18'9.4"
28	PKP na az. 229° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.2" 21°18'9.7"

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.

29	PKP na az. 217° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°10'18.5" 21°18'9.7"
30	PKP na az. 203° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'18.5" 21°18'10.1"
31	PKP na az. 201° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'18.8" 21°18'10.4"
32	PKP na az. 178° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°10'19.6" 21°18'11.2"
33	PKP na az. 161° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'19.2" 21°18'11.5"
34	PKP na az. 149° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'18.8" 21°18'12.2"
35	PKP na az. 145° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'19.6" 21°18'11.5"
36	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'19.9" 21°18'11.9"
37	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°10'20.6" 21°18'13.7"
38	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°10'21.0" 21°18'15.8"
39	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.4" 21°18'17.3"

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.

-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'18.4"
41	PKP na az. 26° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'13.0"
42	PKP na az. 29° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.4" 21°18'12.6"
43	PKP na az. 41° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'21.7" 21°18'13.7"
44	PKP na az. 55° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'20.6" 21°18'13.0"
45	PKP na az. 57° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'21.0" 21°18'13.7"
46	PKP na az. 81° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°10'20.3" 21°18'13.7"
47	PKP na az. 83° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°10'19.9" 21°18'13.3"
48	PKP na az. 97° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°10'19.6" 21°18'14.0"
49	PKP na az. 109° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'19.2" 21°18'14.0"
50	PKP na az. 112° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°10'19.6" 21°18'13.0"
-	GKP w odległości poziomej 357m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'8.4" 21°18'8.3"

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.

-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	52°10'23.2" 21°18'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°10'25.7" 21°17'59.6"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SF-13	Sonda SF-14	Wartość			
1	PKP w narożniku parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.2" 21°18'10.8"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego magazynu, na parterze, Kościelna 39, Wiązowna	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'19.2" 21°18'11.2"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Kościelna 39, Wiązowna	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'18.1" 21°18'11.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biuro Straży Pożarnej, piętro 1/1, Kościelna 41, Wiązowna	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°10'18.5" 21°18'12.6"
5	PKP w wejściu na teren posesji zamkniętej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.6" 21°18'15.5"
6	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'20.3" 21°18'10.1"
7	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°10'21.0" 21°18'9.0"
8	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.4" 21°18'7.9"

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.

9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'22.1" 21°18'6.5"
10	PKP na az. 266° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.9" 21°18'7.6"
11	PKP na az. 269° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.9" 21°18'9.0"
12	PKP na az. 281° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'20.3" 21°18'7.9"
13	PKP na az. 295° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'20.6" 21°18'8.6"
14	PKP na az. 297° w odległości poziomej 65m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.0" 21°18'7.9"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.4" 21°18'8.6"
16	PKP na az. 321° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.4" 21°18'9.4"
17	PKP na az. 323° w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'9.0"
18	PKP na az. 337° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'9.7"
19	PKP na az. 349° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'22.1" 21°18'10.4"
20	PKP na az. 352° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'10.8"

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.

21	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'19.6" 21°18'11.2"
22	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'18.5" 21°18'10.8"
23	GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°10'17.0" 21°18'10.4"
24	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'16.3" 21°18'10.1"
25	GKP w odległości poziomej 141m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'15.2" 21°18'10.1"
26	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 223°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'18.8" 21°18'9.4"
27	PKP na az. 232° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'18.8" 21°18'9.4"
28	PKP na az. 229° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.2" 21°18'9.7"
29	PKP na az. 217° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°10'18.5" 21°18'9.7"
30	PKP na az. 203° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'18.5" 21°18'10.1"
31	PKP na az. 201° w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'18.8" 21°18'10.4"
32	PKP na az. 178° w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'19.6" 21°18'11.2"

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.

33	PKP na az. 161° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'19.2" 21°18'11.5"
34	PKP na az. 149° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'18.8" 21°18'12.2"
35	PKP na az. 145° w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 189°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'19.6" 21°18'11.5"
36	GKP w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'19.9" 21°18'11.9"
37	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°10'20.6" 21°18'13.7"
38	GKP w odległości poziomej 91m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°10'21.0" 21°18'15.8"
39	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.4" 21°18'17.3"
-	GKP w odległości poziomej 145m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'18.4"
41	PKP na az. 26° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'13.0"
42	PKP na az. 29° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.4" 21°18'12.6"
43	PKP na az. 41° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'21.7" 21°18'13.7"
44	PKP na az. 55° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'20.6" 21°18'13.0"

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.

45	PKP na az. 57° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'21.0" 21°18'13.7"
46	PKP na az. 81° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°10'20.3" 21°18'13.7"
47	PKP na az. 83° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'19.9" 21°18'13.3"
48	PKP na az. 97° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°10'19.6" 21°18'14.0"
49	PKP na az. 109° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 69°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'19.2" 21°18'14.0"
50	PKP na az. 112° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°10'19.6" 21°18'13.0"
-	GKP w odległości poziomej 357m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'8.4" 21°18'8.3"
-	GKP w odległości poziomej 281m od anteny sektorowej az. 69°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°10'23.2" 21°18'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 283m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°10'25.7" 21°17'59.6"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Na terenie posesji oraz wewnątrz budynku pod adresem Kościelna 43b, z powodu posesja zamknięta, nieobecni mieszkańcy

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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 SF-13: 30.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-14: 25% 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.

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 359 (80378N!) WIAZOWNA (WWA_WIAZOWNA_KOSCIELNA39), 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 :

Sprawozdanie autoryzował:



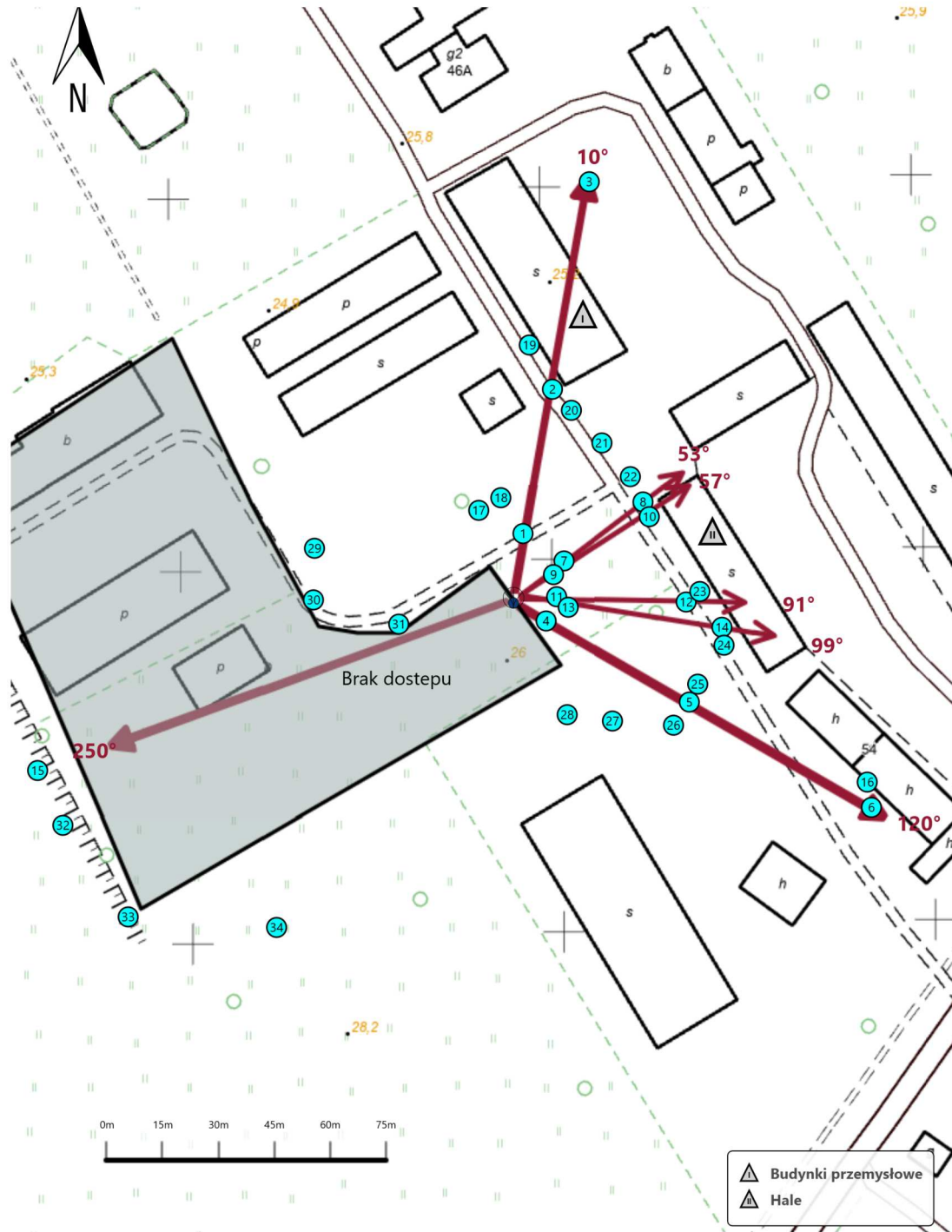
Koniec sprawozdania






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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 31410 (41410N!) GSL_SLAWNO_WIEZA</p> <p>Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GSL_SLAWNO_WIEZA (41410N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </div> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
31410 (41410N!) GSL_SLAWNO_WIEZA

Dokumentacja fotograficzna