

Poznań, dn. 2026-05-04

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer.

z dnia: 2021-01-13

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 Kolski
Starostwo Powiatowe w Kole
ul. Sienkiewicza 21/23
62-600 Koło
AE:PL-16208-89950-URJJA-28

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 T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK** zlokalizowanej w miejscowości KOŁO, ul. PRZESMYK 1. 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.	31285
2.	25606
3.	47886
4.	31285
5.	25606
6.	47886
7.	31285
8.	19661

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
9.	47886
10.	31285
11.	25606
12.	47886
13.	2297
14.	15

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.	18°38'9" 52°12'24"	700/800/900/ 1800/2100	52.5	31285	70	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
2.	18°38'9" 52°12'23.9"	700/800/900/ 2600	52.5	25606	70	0-10/0-10/ 0-10/2-12
3.	18°38'9" 52°12'23.9"	3600	52.5	47886	70	4-10
4.	18°38'9" 52°12'23.8"	700/800/900/ 1800/2100	52.5	31285	145	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
5.	18°38'9" 52°12'23.8"	700/800/900/ 2600	52.5	25606	145	0-10/0-10/ 0-10/2-12
6.	18°38'9" 52°12'23.7"	3600	52.5	47886	145	4-10
7.	18°38'8.8" 52°12'23.8"	700/800/900/ 1800/2100	52.5	31285	230	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
8.	18°38'8.7" 52°12'23.8"	700/800/2600	52.5	19661	230	0-10/0-10/ 2-12
9.	18°38'8.9" 52°12'23.7"	3600	52.5	47886	230	4-10
10.	18°38'8.8" 52°12'23.9"	700/800/900/ 1800/2100	52.5	31285	330	0-10/0-10/ 0-10/2-12/ 2-12
11.	18°38'8.8" 52°12'24"	700/800/900/ 2600	52.5	25606	330	0-10/0-10/ 0-10/2-12
12.	18°38'8.8" 52°12'24"	3600	52.5	47886	330	4-10

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 [°]
13.	18°38'9" 52°12'23.9"	23000	50.6	2297	30*	nd.
14.	18°38'8.9" 52°12'23.7"	38000	51.5	15	185*	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:

.....

Date / Data: 2026-
05-04 22:19



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11695/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK

Adres: KOŁO, PRZESMYK 1, Powiat kolski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-04-21

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:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

2. Zleceniodawca:

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 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 T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KOŁO, PRZESMYK 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK 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:

Grzegorzewski Jan
Białowąs Arkadiusz

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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	700/800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	52.5	31285
2	700/800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	52.5	25606
3	3600	AQQQ NSN	1	70	4-10**	52.5	47886
4	700/800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	145	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	52.5	31285
5	700/800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	145	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	52.5	25606
6	3600	AQQQ NSN	1	145	4-10**	52.5	47886
7	700/800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	230	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	52.5	31285
8	700/800/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	230	0-10**/0-10**/ 2-12**	52.5	19661
9	3600	AQQQ NSN	1	230	4-10**	52.5	47886
10	700/800/900/1800/2100	AQU4518R24v18 Huawei	1	330	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**/ 2-12**	52.5	31285
11	700/800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	330	0-10**/0-10**/ 0-10**/2-12**	52.5	25606
12	3600	AQQQ NSN	1	330	4-10**	52.5	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).

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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	2297	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	30	50.6
2.	NEC iPasolink 100E	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	185	51.5

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.

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), 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 [%]	
2026-04-21	09:45-11:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.3	11.1	43.0	40.2

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

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/179/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/200/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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.

Termohigrometr:

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

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.4	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (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

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-07	Sonda SW-08	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'24.5" 18°38'8.5"
2	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.6" 18°38'7.1"
3	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'26.3" 18°38'6.4"
4	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'27.4" 18°38'5.3"
5	PKP na az. 294° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'24.8" 18°38'6.0"
6	PKP na az. 310° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.2" 18°38'6.4"
7	PKP na az. 321° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.2" 18°38'7.4"
8	PKP na az. 337° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.9" 18°38'7.4"
9	PKP na az. 349° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.9" 18°38'8.2"
10	PKP na az. 5° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.9" 18°38'9.2"

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.

11	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'23.4" 18°38'7.8"
12	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'22.3" 18°38'6.4"
13	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'22.0" 18°38'5.3"
14	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'21.2" 18°38'4.2"
15	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 185°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'22.3" 18°38'8.5"
16	PKP na az. 265° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'23.8" 18°38'6.4"
17	PKP na az. 250° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'23.4" 18°38'6.4"
18	PKP na az. 237° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'23.0" 18°38'6.7"
19	PKP na az. 223° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'22.7" 18°38'7.1"
20	PKP na az. 210° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'22.0" 18°38'7.1"
21	PKP na az. 195° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'22.3" 18°38'8.2"
22	PKP na az. 180° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°12'22.7" 18°38'8.9"
23	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'23.4" 18°38'9.6"
24	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'22.0" 18°38'10.7"
25	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'21.2" 18°38'11.8"
26	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'20.5" 18°38'12.8"
27	PKP na az. 165° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°12'22.3" 18°38'9.6"
28	PKP na az. 152° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'22.3" 18°38'10.3"
29	PKP na az. 138° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'22.3" 18°38'11.0"
30	PKP na az. 125° w odległości poziomej	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'22.7" 18°38'11.4"

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

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

	54m od anteny sektorowej az. 145°							
31	PKP na az. 111° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'23.0" 18°38'12.1"
32	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'24.1" 18°38'10.3"
33	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'24.8" 18°38'12.5"
34	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°12'25.2" 18°38'14.6"
35	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'25.2" 18°38'10.0"
36	PKP na az. 35° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'24.8" 18°38'10.0"
37	PKP na az. 50° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'25.2" 18°38'11.8"
38	PKP na az. 62° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'24.5" 18°38'10.7"
39	PKP na az. 77° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°12'24.1" 18°38'10.7"
40	PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'23.8" 18°38'12.5"
41	PKP na az. 105° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	52°12'23.8" 18°38'10.3"
-	GKP w odległości poziomej 376m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'34.6" 18°37'58.8"
-	GKP w odległości poziomej 462m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'14.0" 18°37'50.2"
-	GKP w odległości poziomej 393m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'13.3" 18°38'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 436m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°12'28.8" 18°38'30.8"

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.

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'24.5" 18°38'8.5"
2	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.6" 18°38'7.1"
3	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'26.3" 18°38'6.4"
4	GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'27.4" 18°38'5.3"
5	PKP na az. 294° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'24.8" 18°38'6.0"
6	PKP na az. 310° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.2" 18°38'6.4"
7	PKP na az. 321° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.2" 18°38'7.4"
8	PKP na az. 337° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.9" 18°38'7.4"
9	PKP na az. 349° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.9" 18°38'8.2"
10	PKP na az. 5° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.9" 18°38'9.2"
11	GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.4" 18°38'7.8"
12	GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'22.3" 18°38'6.4"
13	GKP w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'22.0" 18°38'5.3"
14	GKP w odległości poziomej 116m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'21.2" 18°38'4.2"
15	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 185°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.3" 18°38'8.5"
16	PKP na az. 265° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.8" 18°38'6.4"
17	PKP na az. 250° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.4" 18°38'6.4"

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

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

18	PKP na az. 237° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.0" 18°38'6.7"
19	PKP na az. 223° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.7" 18°38'7.1"
20	PKP na az. 210° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'22.0" 18°38'7.1"
21	PKP na az. 195° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.3" 18°38'8.2"
22	PKP na az. 180° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'22.7" 18°38'8.9"
23	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'23.4" 18°38'9.6"
24	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.0" 18°38'10.7"
25	GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'21.2" 18°38'11.8"
26	GKP w odległości poziomej 127m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'20.5" 18°38'12.8"
27	PKP na az. 165° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'22.3" 18°38'9.6"
28	PKP na az. 152° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.3" 18°38'10.3"
29	PKP na az. 138° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.3" 18°38'11.0"
30	PKP na az. 125° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'22.7" 18°38'11.4"
31	PKP na az. 111° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 145°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.0" 18°38'12.1"
32	GKP w odległości poziomej 25m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'24.1" 18°38'10.3"
33	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'24.8" 18°38'12.5"
34	GKP w odległości poziomej 110m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'25.2" 18°38'14.6"
35	GKP w odległości poziomej 41m od anteny radioliniowej az. 30°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'25.2" 18°38'10.0"
36	PKP na az. 35° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'24.8" 18°38'10.0"

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.

37	PKP na az. 50° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'25.2" 18°38'11.8"
38	PKP na az. 62° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'24.5" 18°38'10.7"
39	PKP na az. 77° w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'24.1" 18°38'10.7"
40	PKP na az. 90° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'23.8" 18°38'12.5"
41	PKP na az. 105° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'23.8" 18°38'10.3"
-	GKP w odległości poziomej 376m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'34.6" 18°37'58.8"
-	GKP w odległości poziomej 462m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'14.0" 18°37'50.2"
-	GKP w odległości poziomej 393m od anteny sektorowej az. 145°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'13.3" 18°38'20.8"
-	GKP w odległości poziomej 436m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°12'28.8" 18°38'30.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-07: 28.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-08: 32.9% 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.

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK, 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.)

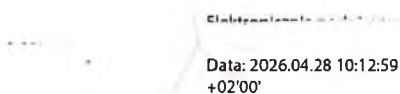
12. Spis załączników

- 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 :

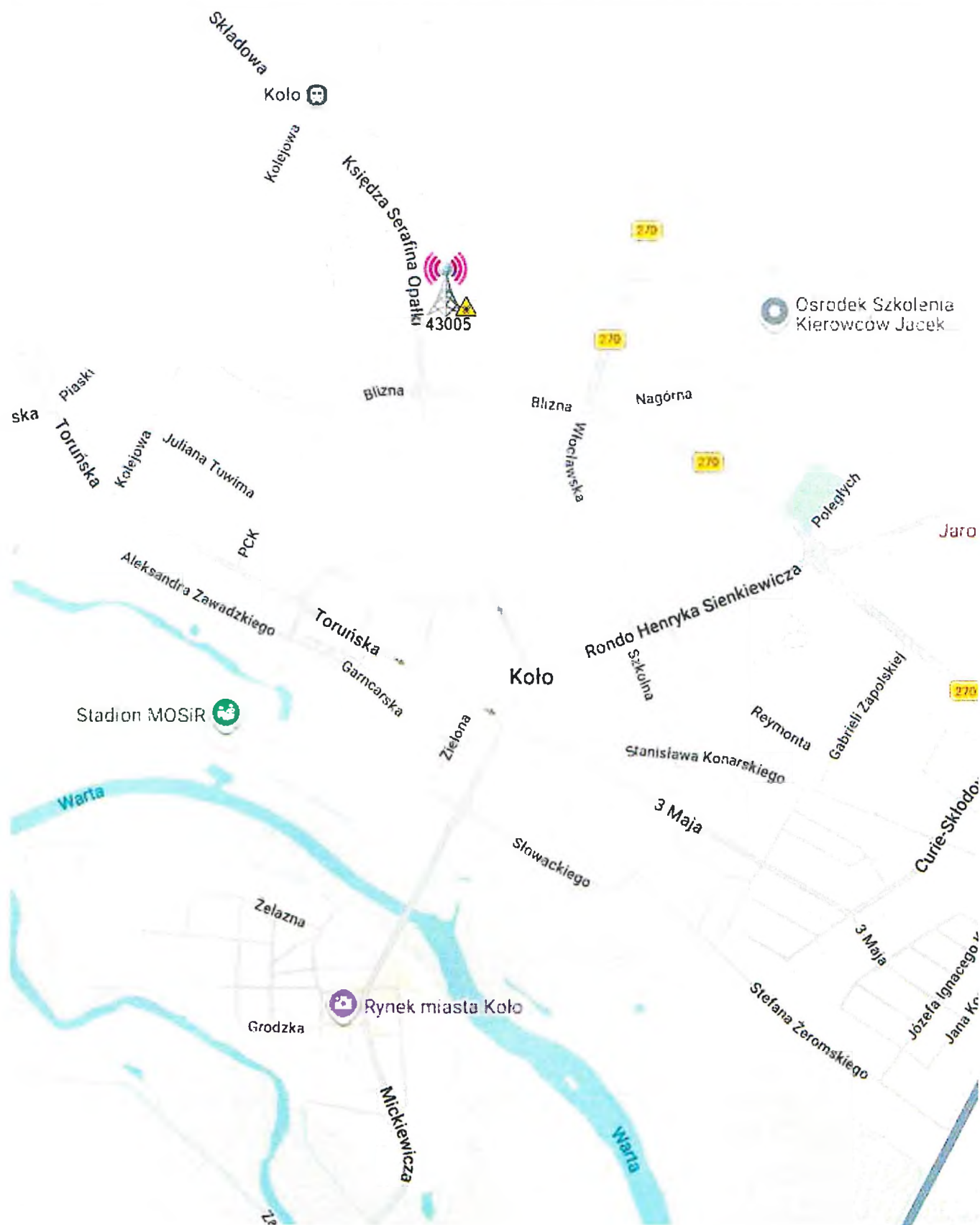
Sprawozdanie autoryzował:



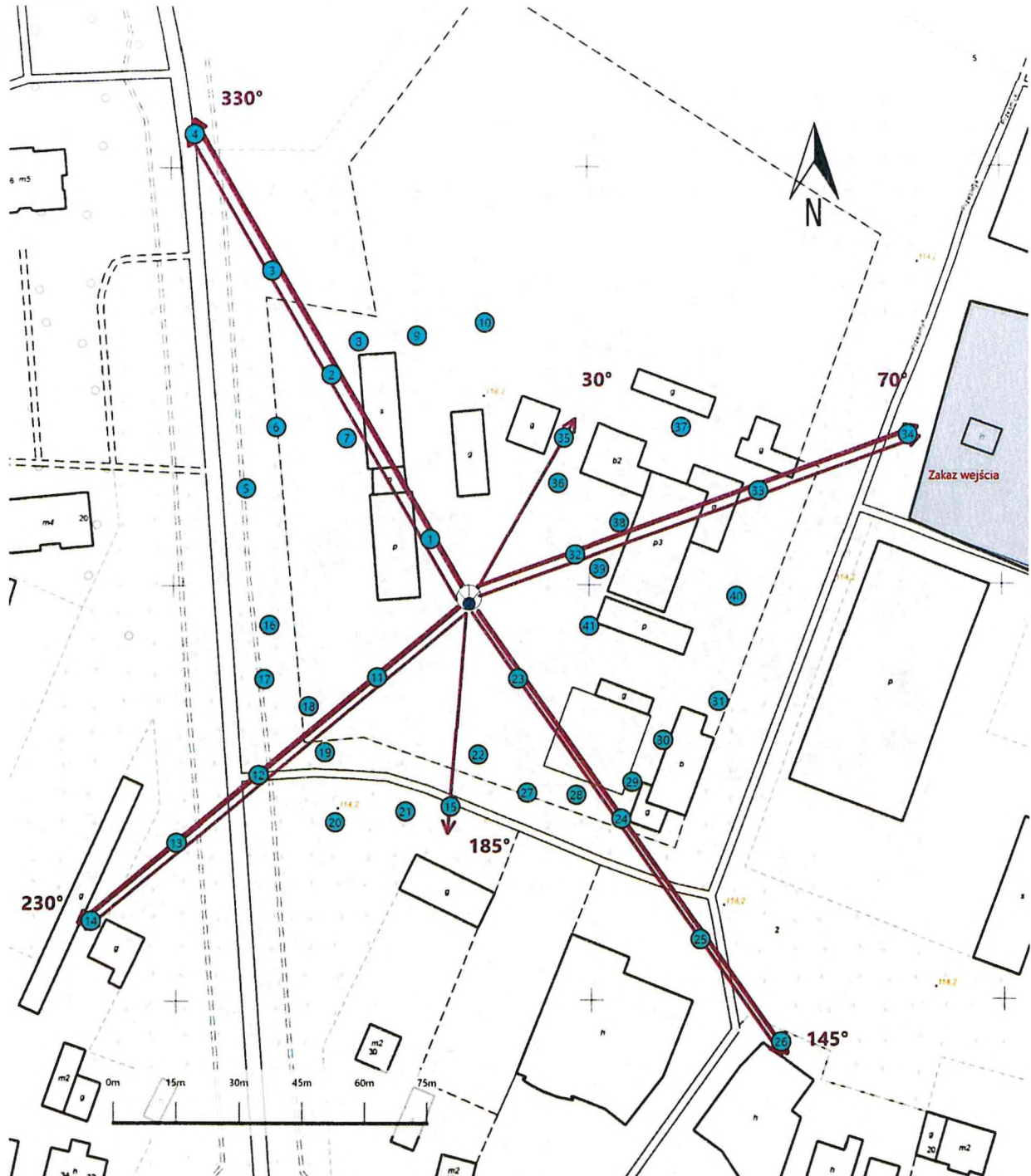
Signed by /
Podpisano przez:
















Koniec sprawozdania

Date / Data:
2026-04-29 10:59



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK Lokalizacja instalacji
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PKO_KOLO_PRZESMYK (63005N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
<p>Legenda:</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="367 2033 542 2123">  Źródło pola elektromagnetycznego </td> <td data-bbox="587 2033 710 2101">  Brak dostępu </td> <td data-bbox="754 2033 890 2101">  Pion pomiarowy </td> <td data-bbox="962 2040 1133 2123">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td data-bbox="1209 2040 1364 2123">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
43005 (63005N!) PKO_KOLO_PRZESMYK
Dokumentacja fotograficzna