

6222. 15.2025
A. Kilinow
11.09.2025

11.09.2025
11.09.2025

Warszawa, dn. 2025-09-10

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska

Pełnomocnictwo numer: 162/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Abpa Baraniaka 6

61-131 Poznań

tel. : 71 777 777

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPŁYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

DATA 10.09.2025
NR REJ. Mdok 33398109/2025/P
ILOŚĆ ZAŁ. 4
podpis D. Gajewska

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 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 **23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 46. 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.	3421
2.	18596
3.	47886
4.	3421
5.	18596

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47886
7.	3421
8.	18596
9.	47886
10.	13
11.	1514

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°37'21.7" 53°6'8.4"	800	35.3	3421	60	0-10
2.	21°37'21.8" 53°6'8.4"	900/1800/2100	35.3	18596	60	0-10/0-10/ 0-10
3.	21°37'21.8" 53°6'8.4"	3600	35.3	47886	60	0-10
4.	21°37'21.8" 53°6'8.3"	800	35.3	3421	190	0-10
5.	21°37'21.7" 53°6'8.3"	900/1800/2100	35.3	18596	190	0-10/0-10/ 0-10
6.	21°37'21.8" 53°6'8.3"	3600	35.3	47886	190	0-10
7.	21°37'21.6" 53°6'8.3"	800	35.3	3421	290	0-10
8.	21°37'21.7" 53°6'8.4"	900/1800/2100	35.3	18596	290	0-10/0-10/ 0-10
9.	21°37'21.6" 53°6'8.4"	3600	35.3	47886	290	0-10
10.	21°37'21.7" 53°6'8.4"	38000	48	13	251*	nd.
11.	21°37'21.7" 53°6'8.4"	80000	45	1514	252*	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:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
09-10 16:15



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 8048/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46
Adres: OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 46, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-09-05

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 OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 46.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46 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:

Duszczyk Michał
Smoliński Mateusz

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa, tory kolejowe, tereny zielone.

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

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.

7.3. 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	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	0-10**	35.3	3421
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/0-10**	35.3	18596
3	3600	AQQQ NSN	1	60	0-10**	35.3	47886
4	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	0-10**	35.3	3421
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	0-10**/0-10**/0-10**	35.3	18596
6	3600	AQQQ NSN	1	190	0-10**	35.3	47886
7	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	0-10**	35.3	3421
8	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	0-10**/0-10**/0-10**	35.3	18596
9	3600	AQQQ NSN	1	290	0-10**	35.3	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.	Ericsson CN510 RAU2X Ericsson	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	251	48
2.	NP ERICSSON ML 6352 70/80GHz 500MHz Ericsson	80	1514	ANT2_0.6 80 HP Ericsson	0.6	252	45

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

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

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2025-09-05	13:00-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		27.3	29.6	50.1	39.7

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0064

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/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0168	SF-10	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0061

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/411/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	Z3- Z32.4180.34.2025.826.6	3 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

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-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego magazynu, na parterze, aleja Wojska Polskiego 48, Ostrołęka	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°6'6.5" 21°37'21.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, aleja Wojska Polskiego 48, Ostrołęka	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'7.6" 21°37'19.6"
3	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'8.6" 21°37'22.1"
4	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.4" 21°37'24.2"
5	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'10.1" 21°37'26.8"
6	PKP na az. 25° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'10.1" 21°37'22.8"
7	PKP na az. 40° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°6'9.7" 21°37'23.5"
8	PKP na az. 53° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.4" 21°37'24.2"
9	PKP na az. 67° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.0" 21°37'24.6"

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.

10	PKP na az. 80° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'8.6" 21°37'24.6"
11	PKP na az. 95° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'8.3" 21°37'24.6"
12	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'8.3" 21°37'21.7"
13	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	53°6'6.5" 21°37'21.4"
14	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'5.0" 21°37'20.6"
15	PKP na az. 155° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	53°6'6.8" 21°37'23.2"
16	PKP na az. 170° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.12	53°6'6.5" 21°37'22.4"
17	PKP na az. 183° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.8	0.1	53°6'6.5" 21°37'21.7"
18	PKP na az. 210° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°6'7.2" 21°37'20.6"
19	PKP na az. 225° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'7.6" 21°37'20.3"
20	GKP w odległości poziomej 9m od anten radioliniowych az. 251° i 252°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'8.3" 21°37'21.4"
21	GKP w odległości poziomej 40m od anten radioliniowych az. 251° i 252°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'7.9" 21°37'19.6"
22	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'8.3" 21°37'21.4"
23	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'9.0" 21°37'19.2"
24	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°6'9.7" 21°37'16.3"
25	PKP na az. 325° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'9.7" 21°37'19.9"

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.

26	PKP na az. 310° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'9.4" 21°37'19.6"
27	PKP na az. 297° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'9.4" 21°37'18.8"
28	PKP na az. 283° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'8.6" 21°37'18.8"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'8.3" 21°37'18.5"
30	PKP na az. 255° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'7.9" 21°37'19.2"
-	GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	53°6'11.9" 21°37'32.2"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.06	53°6'1.4" 21°37'19.6"
-	GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'10.8" 21°37'10.6"

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-09	Sonda SF-10	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego magazynu, na parterze, aleja Wojska Polskiego 48, Ostrołęka	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°6'6.5" 21°37'21.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 2/2, aleja Wojska Polskiego 48, Ostrołęka	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'7.6" 21°37'19.6"
3	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.6" 21°37'22.1"

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	GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.4" 21°37'24.2"
5	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'10.1" 21°37'26.8"
6	PKP na az. 25° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'10.1" 21°37'22.8"
7	PKP na az. 40° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'9.7" 21°37'23.5"
8	PKP na az. 53° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.4" 21°37'24.2"
9	PKP na az. 67° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.0" 21°37'24.6"
10	PKP na az. 80° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'8.6" 21°37'24.6"
11	PKP na az. 95° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'8.3" 21°37'24.6"
12	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'8.3" 21°37'21.7"
13	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°6'6.5" 21°37'21.4"
14	GKP w odległości poziomej 109m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'5.0" 21°37'20.6"
15	PKP na az. 155° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°6'6.8" 21°37'23.2"
16	PKP na az. 170° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	53°6'6.5" 21°37'22.4"

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.

17	PKP na az. 183° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	53°6'6.5" 21°37'21.7"
18	PKP na az. 210° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	53°6'7.2" 21°37'20.6"
19	PKP na az. 225° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'7.6" 21°37'20.3"
20	GKP w odległości poziomej 9m od anten radioliniowych az. 251° i 252°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.3" 21°37'21.4"
21	GKP w odległości poziomej 40m od anten radioliniowych az. 251° i 252°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.9" 21°37'19.6"
22	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.3" 21°37'21.4"
23	GKP w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'9.0" 21°37'19.2"
24	GKP w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'9.7" 21°37'16.3"
25	PKP na az. 325° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.7" 21°37'19.9"
26	PKP na az. 310° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.4" 21°37'19.6"
27	PKP na az. 297° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.4" 21°37'18.8"
28	PKP na az. 283° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.6" 21°37'18.8"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'8.3" 21°37'18.5"

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.

30	PKP na az. 255° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.9" 21°37'19.2"
-	GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	53°6'11.9" 21°37'32.2"
-	GKP w odległości poziomej 221m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'1.4" 21°37'19.6"
-	GKP w odległości poziomej 220m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'10.8" 21°37'10.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SF-09: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-10: 26.8% 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.

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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.

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 23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. 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 23, z dnia 5 marca 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 :

Karolina
Blanik

Elektronicznie podpisany
przez Karolina Blanik
Data: 2025.09.09 11:44:17
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2025-09-10 08:36

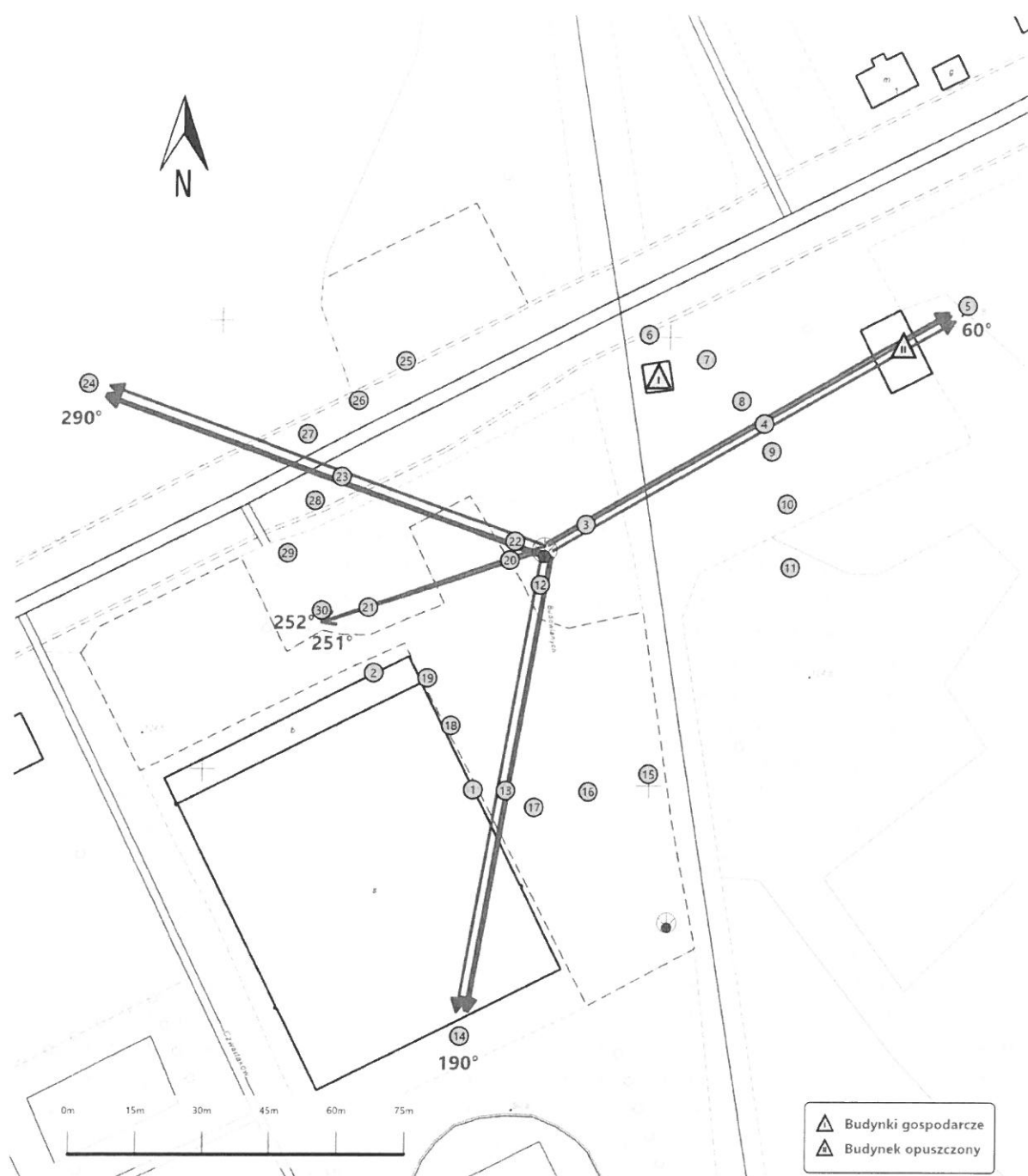


Koniec sprawozdania

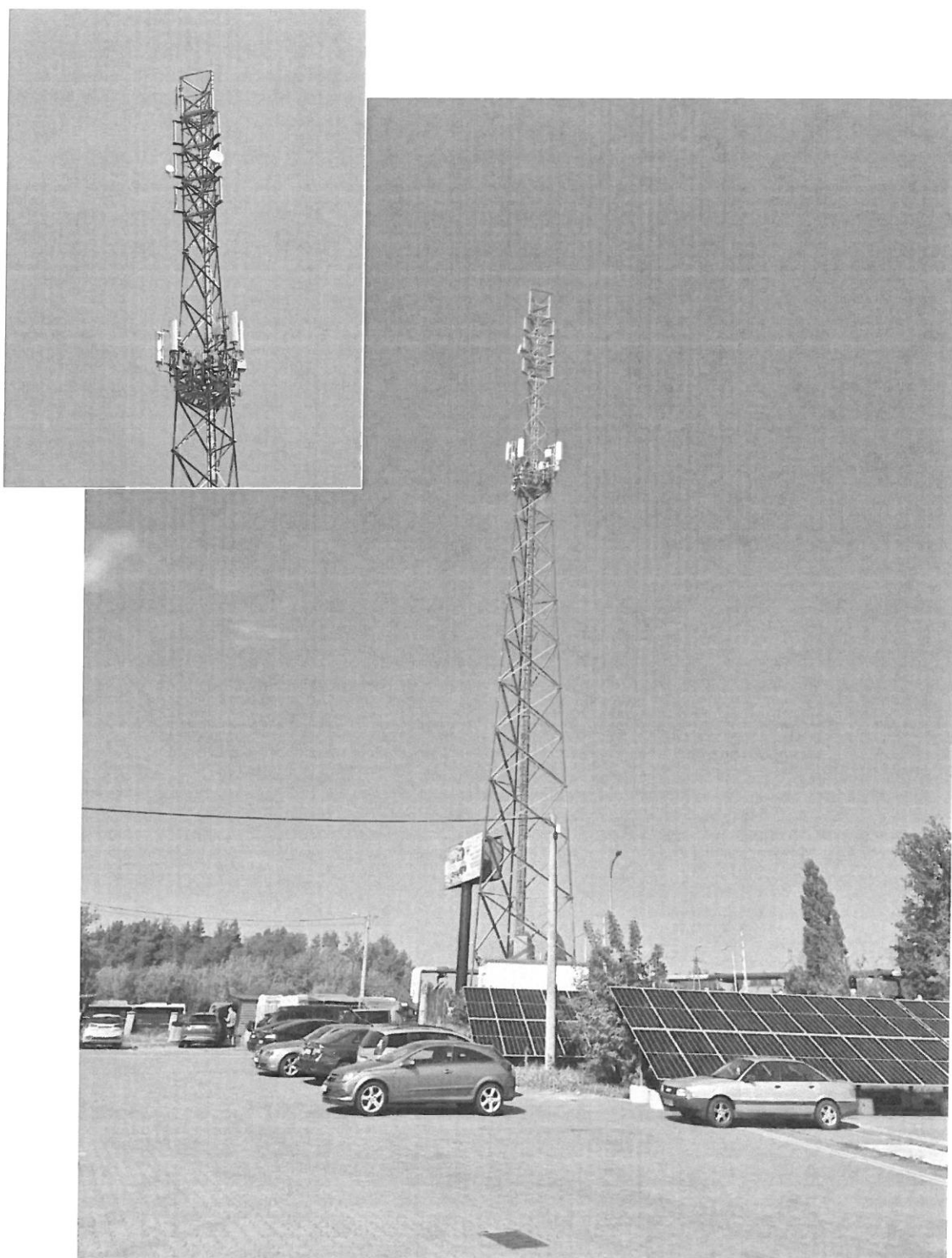
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46 (94015N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46
Dokumentacja fotograficzna