

Akumulacja
01.02.2024 ✓

wpłynęło
w dniu
20.01.2024
Piotr Płóciennik

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPŁYŃĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

DATA 29.01.2024
NR REJ. Mdok 3495/01/2024/P
ILOŚĆ ZAŁ. 5
podpis D. Gwinski

2024-01-29

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

94015 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 23017 (94015N!) zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 46.

Załączniki:

1. [NI94015_aktualizacja_zgłoszenia_w_trybie_art_152_ustawy_Poś_ver1-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [94015_3232_2023_OS-sig-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL_Magdalena_Druszcz_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPLpełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-01-29T17:13:57.940+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
2024-01-30 D. Gwinski
data i podpis

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
9.	22646
10.	13
11.	15136

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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	2583	60	-1-11
2.	21°37'21.8" 53°6'8.4"	900/1800/2100	35.3	16446	60	-1-11/3.5/ 3.5
3.	21°37'21.8" 53°6'8.4"	3600	35.3	22646	60	0-12
4.	21°37'21.8" 53°6'8.3"	800	35.3	2583	190	-2-10
5.	21°37'21.7" 53°6'8.3"	900/1800/2100	35.3	16446	190	-2-10/2.5/ 2.5
6.	21°37'21.8" 53°6'8.3"	3600	35.3	22646	190	0-12
7.	21°37'21.6" 53°6'8.3"	800	35.3	2583	290	-1-11
8.	21°37'21.7" 53°6'8.4"	900/1800/2100	35.3	16446	290	-1-11/3.5/ 3.5
9.	21°37'21.6" 53°6'8.4"	3600	35.3	22646	290	0-12
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	15136	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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2024-01-29 14:50



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 3232/2023/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: 2024-01-27

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:

Stanilewicz Tomasz

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 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.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	-1-11**	35.3	2583
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	-1-11**/3.5*/3.5*	35.3	16446
3	3600	AQQQ NSN	1	60	0-12**	35.3	22646
4	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	-2-10**	35.3	2583
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	-2-10**/2.5*/2.5*	35.3	16446
6	3600	AQQQ NSN	1	190	0-12**	35.3	22646
7	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	-1-11**	35.3	2583
8	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	-1-11**/3.5*/3.5*	35.3	16446
9	3600	AQQQ NSN	1	290	0-12**	35.3	22646

* 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.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	13	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	251	48
2.	NP ERICSSON ML 6352 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	15136	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-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają 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 [%]	
2024-01-27	13:40-15:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.5	3.4	67.1	67.8

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-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-23	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260007

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-12	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0223	SW-24	Wavecontrol	Sonda WPF6-HP	23WP060416

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/332/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (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-22	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440527	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.2	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

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

9. Wyniki pomiarów

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-23	Sonda SW-24	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek przemysłowy, piętro 1/2, ul. Wojska Polskiego 48	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'7.6" 21°37'20.3"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek przemysłowy, piętro 2/2, ul. Wojska Polskiego 48	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'7.6" 21°37'19.9"
3	PKP w wejściu do hali magazynowej	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'6.5" 21°37'21.0"
4	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'8.6" 21°37'22.1"
5	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'9.0" 21°37'23.5"
6	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.7" 21°37'25.7"
7	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'8.3" 21°37'21.7"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'7.2" 21°37'21.4"
9	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°6'6.5" 21°37'21.4"
10	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'7.9" 21°37'19.9"
11	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'7.9" 21°37'20.3"
12	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'8.3" 21°37'21.4"
13	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'8.6" 21°37'19.6"
14	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.4" 21°37'17.4"

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.

15	PKP na az. 255° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'7.9" 21°37'19.6"
16	PKP na az. 270° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'8.3" 21°37'19.6"
17	PKP na az. 283° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'8.6" 21°37'19.6"
18	PKP na az. 297° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'9.0" 21°37'19.6"
19	PKP na az. 310° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.4" 21°37'19.9"
20	PKP na az. 325° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'9.4" 21°37'20.3"
21	PKP na az. 25° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'9.7" 21°37'22.8"
22	PKP na az. 40° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'9.4" 21°37'23.2"
23	PKP na az. 53° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'9.4" 21°37'23.5"
24	PKP na az. 67° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'9.0" 21°37'23.9"
25	PKP na az. 80° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'8.6" 21°37'23.9"
26	PKP na az. 95° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'8.3" 21°37'23.9"
27	PKP na az. 155° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°6'7.2" 21°37'22.8"
28	PKP na az. 170° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'7.2" 21°37'22.1"
29	PKP na az. 183° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'6.8" 21°37'21.7"
30	PKP na az. 197° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°6'7.2" 21°37'21.0"
31	PKP na az. 210° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'7.2" 21°37'20.6"
32	PKP na az. 225° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°6'7.6" 21°37'20.3"
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'10.4" 21°37'12.4"

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.

-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'11.2" 21°37'8.8"
-	GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'12.6" 21°37'34.3"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°6'2.5" 21°37'19.9"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'58.9" 21°37'18.8"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-23	Sonda SW-24	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek przemysłowy, piętro 1/2, ul. Wojska Polskiego 48	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.6" 21°37'20.3"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego, budynek przemysłowy, piętro 2/2, ul. Wojska Polskiego 48	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'7.6" 21°37'19.9"
3	PKP w wejściu do hali magazynowej	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'6.5" 21°37'21.0"
4	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'8.6" 21°37'22.1"
5	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.0" 21°37'23.5"
6	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.7" 21°37'25.7"
7	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'8.3" 21°37'21.7"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.2" 21°37'21.4"
9	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.08	53°6'6.5" 21°37'21.4"
10	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 251°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'7.9" 21°37'19.9"
11	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 252°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'7.9" 21°37'20.3"
12	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'8.3" 21°37'21.4"
13	GKP w odległości 41m od anteny	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.6" 21°37'19.6"

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.

	sektorowej az. 290°							
14	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.4" 21°37'17.4"
15	PKP na az. 255° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'7.9" 21°37'19.6"
16	PKP na az. 270° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'8.3" 21°37'19.6"
17	PKP na az. 283° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.6" 21°37'19.6"
18	PKP na az. 297° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.0" 21°37'19.6"
19	PKP na az. 310° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.4" 21°37'19.9"
20	PKP na az. 325° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'9.4" 21°37'20.3"
21	PKP na az. 25° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'9.7" 21°37'22.8"
22	PKP na az. 40° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'9.4" 21°37'23.2"
23	PKP na az. 53° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'9.4" 21°37'23.5"
24	PKP na az. 67° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'9.0" 21°37'23.9"
25	PKP na az. 80° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'8.6" 21°37'23.9"
26	PKP na az. 95° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'8.3" 21°37'23.9"
27	PKP na az. 155° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.2" 21°37'22.8"
28	PKP na az. 170° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'7.2" 21°37'22.1"
29	PKP na az. 183° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'6.8" 21°37'21.7"
30	PKP na az. 197° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°6'7.2" 21°37'21.0"
31	PKP na az. 210° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'7.2" 21°37'20.6"
32	PKP na az. 225° w odległości 38m od	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°6'7.6" 21°37'20.3"

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

	anteny sektorowej az. 190°							
-	GKP w odległości 180m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'10.4" 21°37'12.4"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'11.2" 21°37'8.8"
-	GKP w odległości 267m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'12.6" 21°37'34.3"
-	GKP w odległości 183m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°6'2.5" 21°37'19.9"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'58.9" 21°37'18.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-23: 29.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-24: 26.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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

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

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Niewiadomska

Date / Data:
2024-01-29 10:36

Sprawozdanie autoryzował:



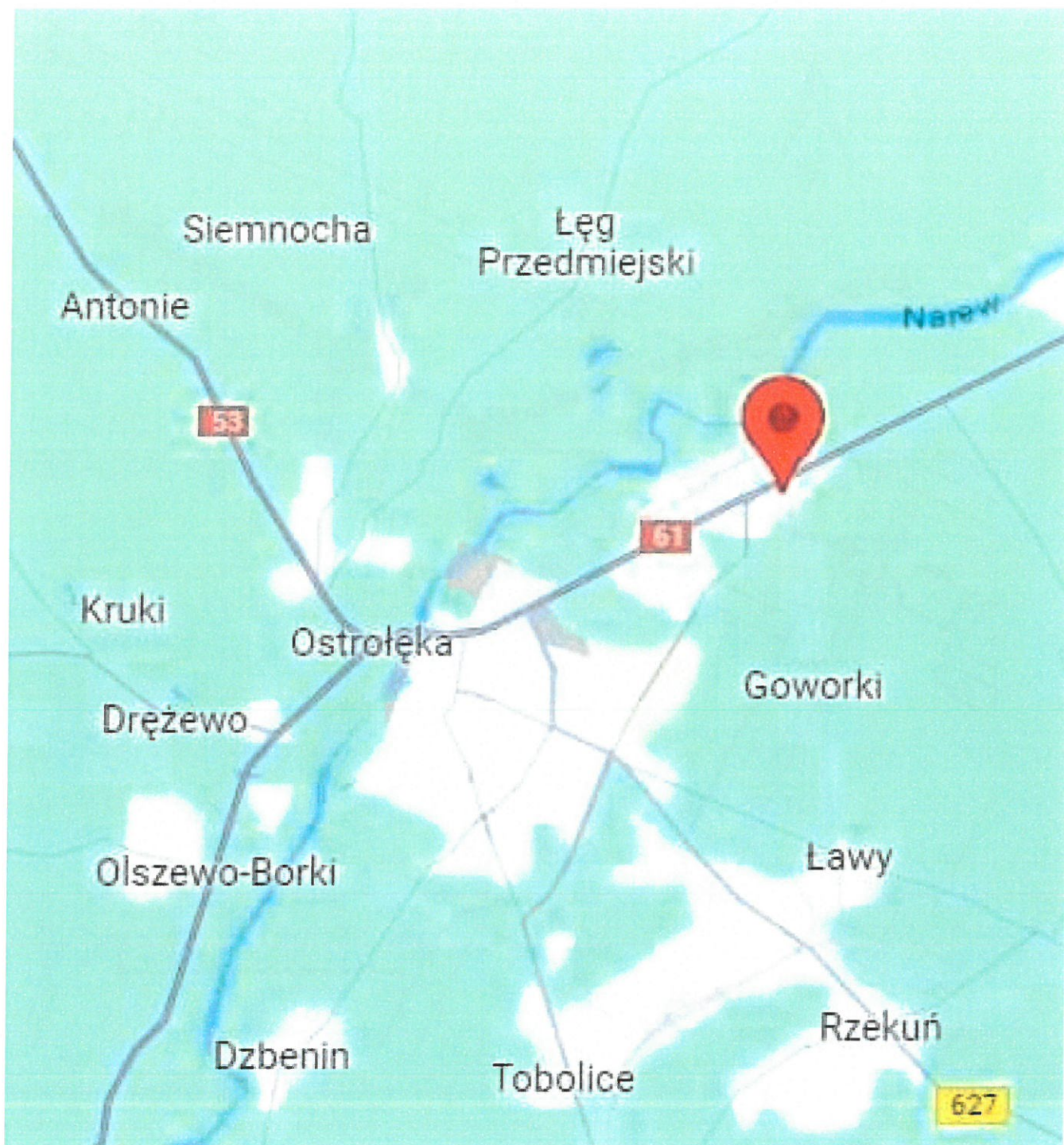
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

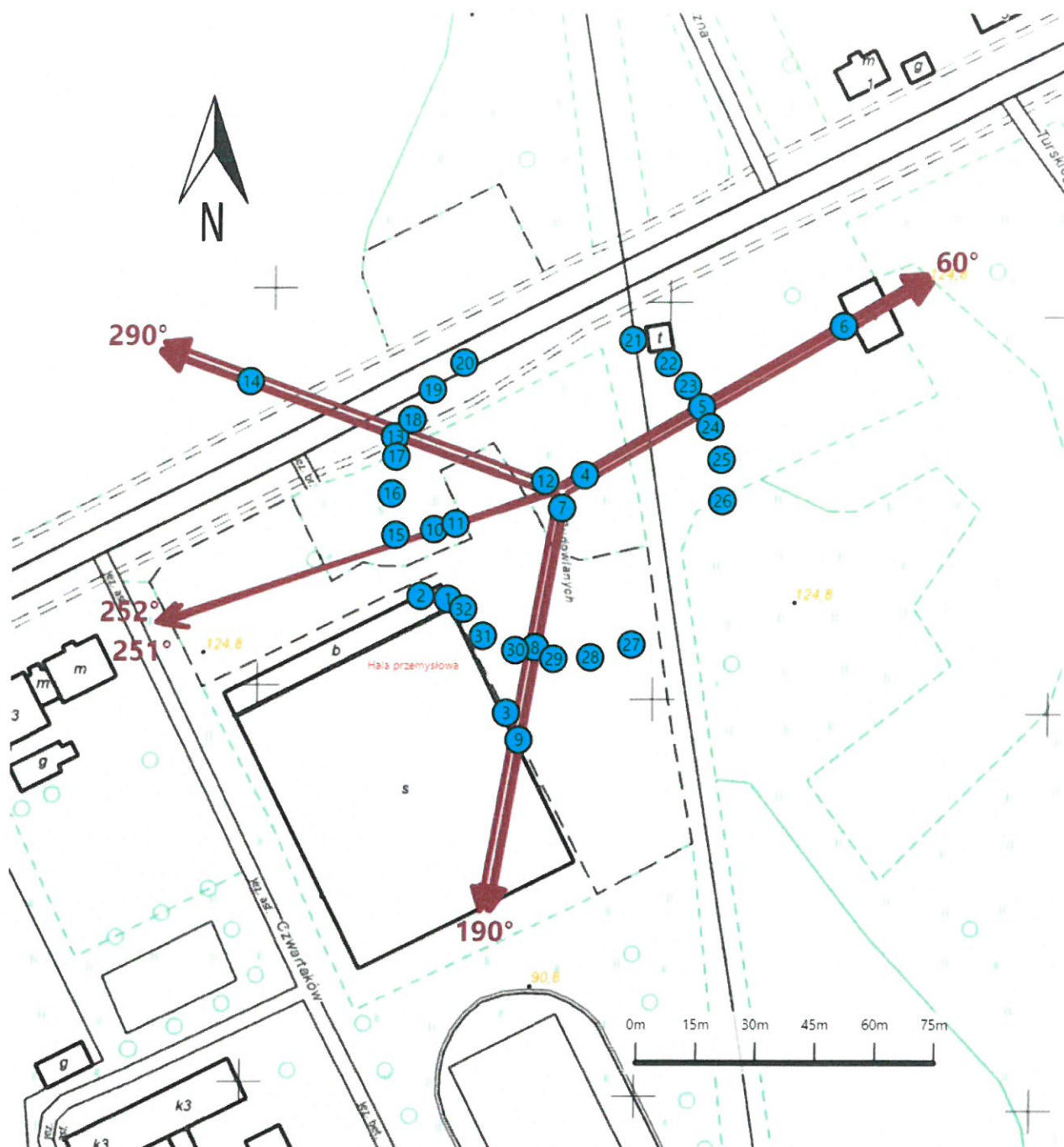
Date / Data:
2024-01-29
11:46




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_IARMIWOJSK46 Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_IARMIWOJSK46 (94015N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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.
23017 (94015N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSK46

Dokumentacja fotograficzna

