

Warszawa, dn. 2025-02-19

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Prezydent Miasta Płock

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1

09-400 Płock

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 **22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2** zlokalizowanej w miejscowości PŁOCK, ul. TARTACZNA 2. 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.	14548
2.	11773
3.	45731
4.	14548
5.	11773
6.	45731
7.	14548
8.	11773
9.	45731

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	14
11.	3725

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.	19°39'33.2" 52°31'40.4"	900/1800/2100	51.3	14548	60	0-14/0-14/ 0-14
2.	19°39'33.3" 52°31'40.2"	800/2600	51.3	11773	60	0-14/0-14
3.	19°39'33.3" 52°31'40.2"	3600	51.3	45731	60	0-14
4.	19°39'33.3" 52°31'40.2"	900/1800/2100	86.3	14548	180	0-14/0-14/ 0-14
5.	19°39'33.3" 52°31'40.2"	800/2600	86.3	11773	180	0-14/0-14
6.	19°39'32.9" 52°31'40.2"	3600	86.3	45731	180	0-14
7.	19°39'32.9" 52°31'40.3"	900/1800/2100	50	14548	300	0-14/0-14/ 0-14
8.	19°39'32.9" 52°31'40.2"	800/2600	50	11773	300	0-14/0-14
9.	19°39'33.1" 52°31'40.4"	3600	50	45731	300	0-14
10.	19°39'33.2" 52°31'40.4"	38000	72	14	83*	nd.
11.	19°39'32.9" 52°31'40.2"	23000	71	3725	286*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2025-
02-19 14:49

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 11464/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2
Adres: PŁOCK, TARTACZNA 2, Powiat m. Płock, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-02-12

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 PŁOCK, TARTACZNA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2 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:

Kubik Bartłomiej
Dudziński Adam

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	0-14**/0-14**/0-14**	51.3	14548
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	0-14**/0-14**	51.3	11773
3	3600	AAU5349 Huawei	1	60	0-14**	51.3	45731
4	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	180	0-14**/0-14**/0-14**	86.3	14548
5	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	180	0-14**/0-14**	86.3	11773
6	3600	AAU5349 Huawei	1	180	0-14**	86.3	45731
7	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	0-14**/0-14**/0-14**	50	14548
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	0-14**/0-14**	50	11773
9	3600	AAU5349 Huawei	1	300	0-14**	50	45731

* 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	14	ANT2_0.3 38 HP Ericsson	0.3	83	72
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	286	71

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: 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 [%]	
2025-02-12	15:00-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.1	0.6	66.6	67.3

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-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 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.

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
1	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.8" 19°39'34.2"
2	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.2" 19°39'36.0"
3	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.9" 19°39'37.1"
4	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'42.2" 19°39'38.5"
5	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.4" 19°39'34.9"
6	GKP w odległości poziomej 71m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.8" 19°39'37.1"
7	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.7" 19°39'33.1"
8	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'38.6" 19°39'32.8"
9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'36.5" 19°39'33.1"
10	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.4" 19°39'31.3"
11	GKP w odległości poziomej 67m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.8" 19°39'29.5"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.4" 19°39'32.0"
13	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.2" 19°39'31.0"

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.

14	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.5" 19°39'29.2"
15	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'42.2" 19°39'27.7"
16	PKP na az. 14° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.9" 19°39'33.8"
17	PKP na az. 30° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.5" 19°39'34.6"
18	PKP na az. 45° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.2" 19°39'34.9"
19	PKP na az. 75° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.8" 19°39'36.4"
20	PKP na az. 90° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.1" 19°39'36.0"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.7" 19°39'36.0"
22	PKP na az. 134° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.0" 19°39'34.9"
23	PKP na az. 150° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.0" 19°39'33.8"
24	PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'38.3" 19°39'33.8"
25	PKP na az. 195° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.0" 19°39'32.4"
26	PKP na az. 210° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.4" 19°39'32.0"
27	PKP na az. 226° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'39.4" 19°39'31.3"
28	PKP na az. 254° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.1" 19°39'30.6"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'40.4" 19°39'30.6"
30	PKP na az. 315° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.5" 19°39'31.3"

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.

31	PKP na az. 330° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.5" 19°39'32.0"
32	PKP na az. 346° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'41.5" 19°39'32.8"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'44.4" 19°39'45.4"
-	GKP w odległości poziomej 293m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'45.1" 19°39'46.8"
-	GKP w odległości poziomej 366m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'46.2" 19°39'50.0"
-	GKP w odległości poziomej 449m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'25.7" 19°39'32.8"
-	GKP w odległości poziomej 547m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'22.4" 19°39'33.1"
-	GKP w odległości poziomej 616m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'20.3" 19°39'33.1"
-	GKP w odległości poziomej 260m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'44.8" 19°39'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'46.2" 19°39'16.6"
-	GKP w odległości poziomej 410m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°31'46.9" 19°39'14.0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości poziomej 23m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.8" 19°39'34.2"
2	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.2" 19°39'36.0"
3	GKP w odległości poziomej 88m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.9" 19°39'37.1"
4	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'42.2" 19°39'38.5"
5	GKP w odległości poziomej 32m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.4" 19°39'34.9"

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.

6	GKP w odległości poziomej 71m od anteny radioliniowej az. 83°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.8" 19°39'37.1"
7	GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.7" 19°39'33.1"
8	GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'38.6" 19°39'32.8"
9	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'36.5" 19°39'33.1"
10	GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.4" 19°39'31.3"
11	GKP w odległości poziomej 67m od anteny radioliniowej az. 286°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.8" 19°39'29.5"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.4" 19°39'32.0"
13	GKP w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.2" 19°39'31.0"
14	GKP w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.5" 19°39'29.2"
15	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'42.2" 19°39'27.7"
16	PKP na az. 14° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.9" 19°39'33.8"
17	PKP na az. 30° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.5" 19°39'34.6"
18	PKP na az. 45° w odległości poziomej 48m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.2" 19°39'34.9"
19	PKP na az. 75° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.8" 19°39'36.4"
20	PKP na az. 90° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.1" 19°39'36.0"
21	PKP na az. 106° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.7" 19°39'36.0"
22	PKP na az. 134° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.0" 19°39'34.9"
23	PKP na az. 150° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.0" 19°39'33.8"
24	PKP na az. 165° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'38.3" 19°39'33.8"

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.

25	PKP na az. 195° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.0" 19°39'32.4"
26	PKP na az. 210° w odległości poziomej 37m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.4" 19°39'32.0"
27	PKP na az. 226° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'39.4" 19°39'31.3"
28	PKP na az. 254° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.1" 19°39'30.6"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'40.4" 19°39'30.6"
30	PKP na az. 315° w odległości poziomej 45m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.5" 19°39'31.3"
31	PKP na az. 330° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.5" 19°39'32.0"
32	PKP na az. 346° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'41.5" 19°39'32.8"
-	GKP w odległości poziomej 264m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'44.4" 19°39'45.4"
-	GKP w odległości poziomej 293m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'45.1" 19°39'46.8"
-	GKP w odległości poziomej 366m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'46.2" 19°39'50.0"
-	GKP w odległości poziomej 449m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'25.7" 19°39'32.8"
-	GKP w odległości poziomej 547m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'22.4" 19°39'33.1"
-	GKP w odległości poziomej 616m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'20.3" 19°39'33.1"
-	GKP w odległości poziomej 260m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'44.8" 19°39'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 358m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'46.2" 19°39'16.6"
-	GKP w odległości poziomej 410m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°31'46.9" 19°39'14.0"

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_{M_E} i W_{M_H} 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.

Wynik 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: 58.9% dla częstotliwości do 40 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 22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2, 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. 2024 poz. 54 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Iwona Izabela
Bąbik

Date / Data:
2025-02-17 18:40

Sprawozdanie autoryzował:



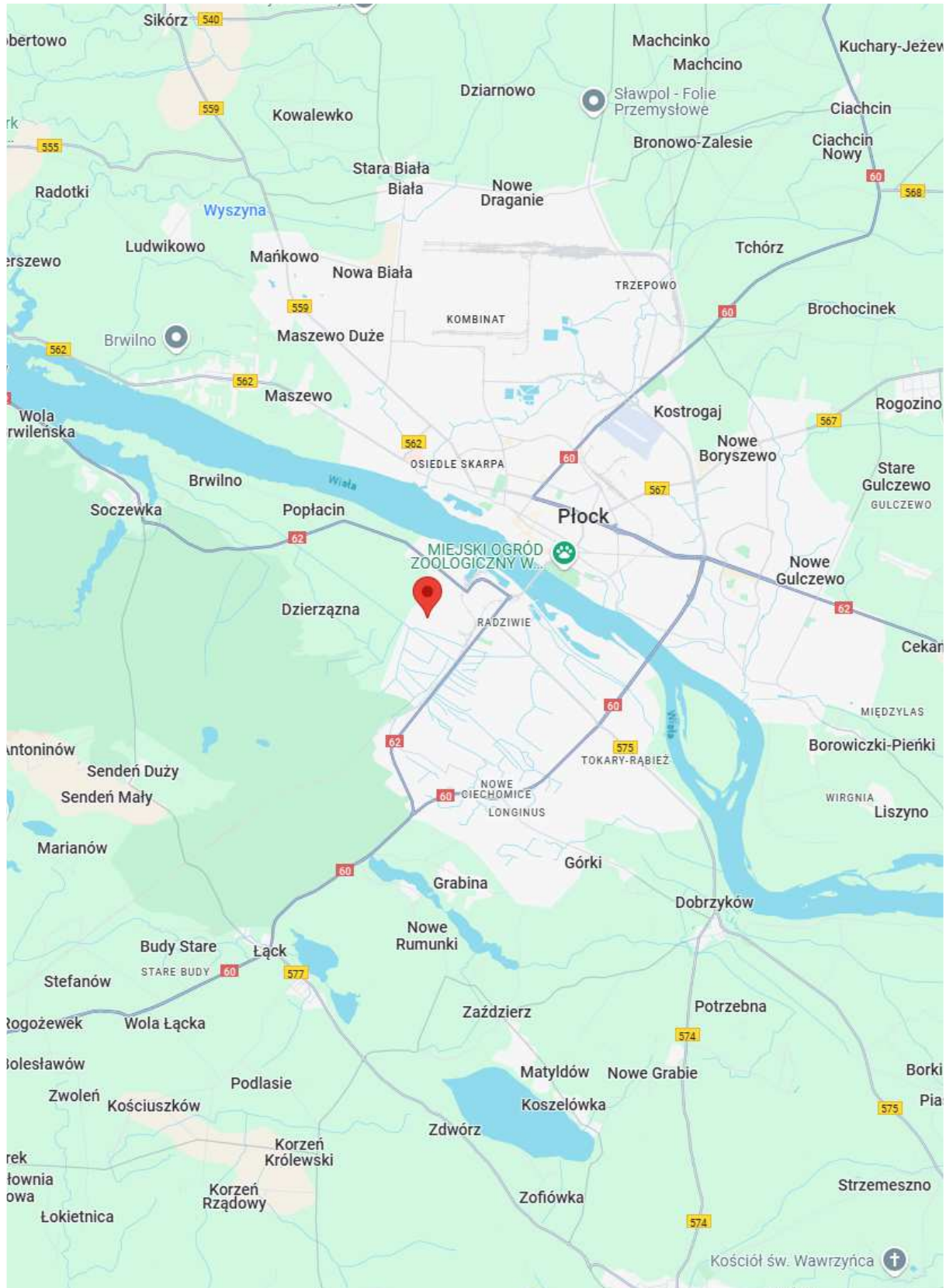
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

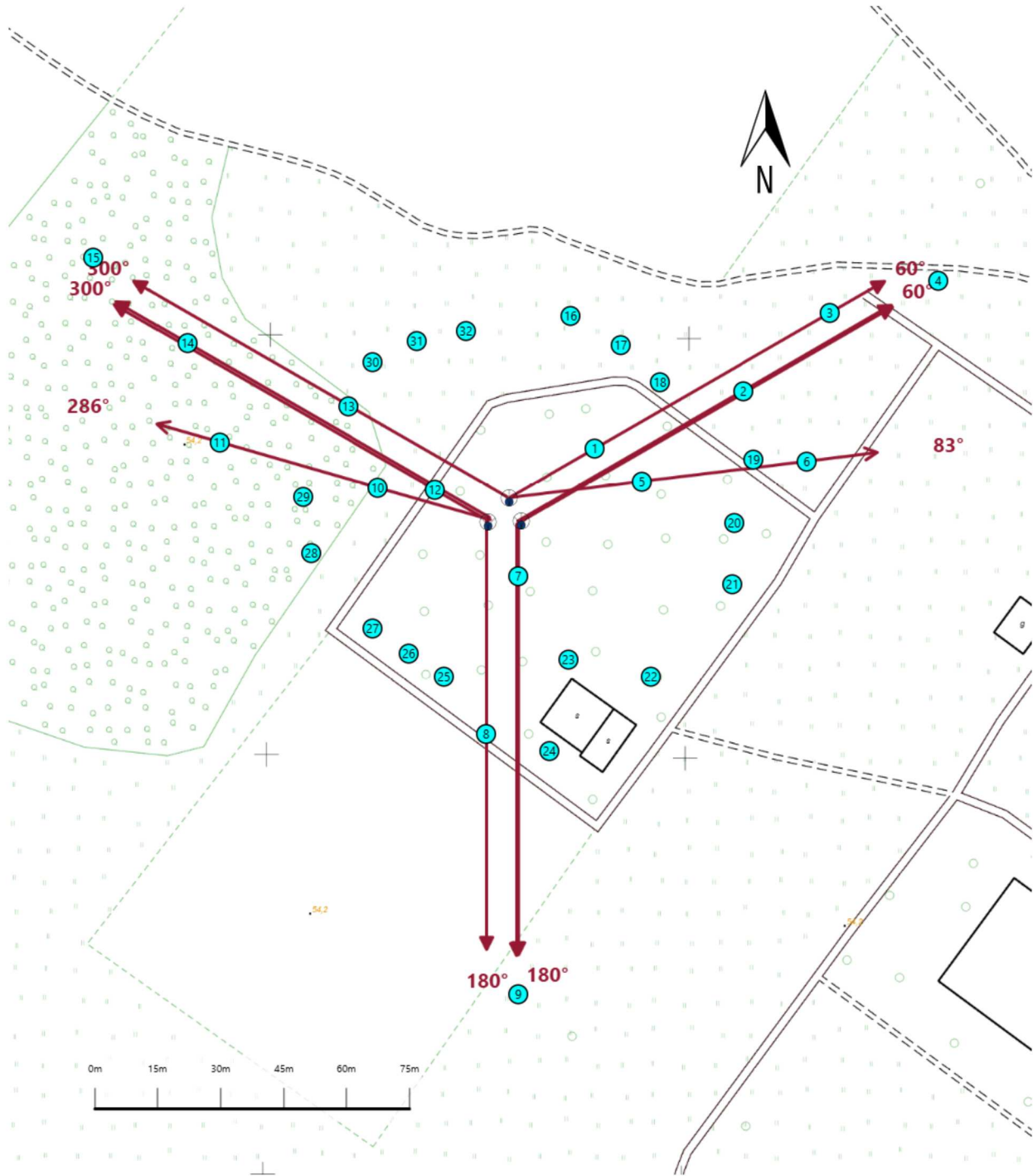
Date / Data:
2025-02-18 10:56
















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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji</p>
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPL_PLOCK_TARTACZNA2 (92034N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
<p>Legenda:</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Źródło pola elektromagnetycznego </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Brak dostępu </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Pion pomiarowy </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  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.
22006 (92034N!) WPL_PLOCK_TARTACZNA2

Dokumentacja fotograficzna