

205-1.6222.1.8.2024

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

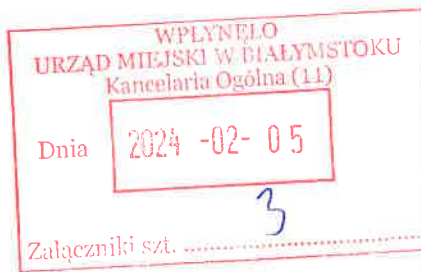
Pełnomocnik: [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Warszawa, dn. 2024-01-30



Wzrost (m) 181/35208/2024

Prezydent Miasta Białystok
Urząd Miejski w Białymstoku
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok

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 **24010 (96009N!) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. NOWOSIELSKA 2A. 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.	15738
2.	45293
3.	8676
4.	16446
5.	45293
6.	8676
7.	16051
8.	45293
9.	8676

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.	23°5'1.3" 53°7'26.1"	900/1800/2100	29.5	15738	0	-4-8/2.5/2.5
2.	23°5'1.3" 53°7'26.1"	3600	29.5	45293	0	-3-9
3.	23°5'1.3" 53°7'26.1"	800/2600	29.5	8676	0	-2-10/1.5
4.	23°5'1.4" 53°7'25.9"	900/1800/2100	29.5	16446	120	-4-8/2.5/2.5
5.	23°5'1.4" 53°7'25.9"	3600	29.5	45293	120	-3-9
6.	23°5'1.4" 53°7'25.9"	800/2600	29.5	8676	120	-2-10/1.5
7.	23°5'1.2" 53°7'25.9"	900/1800/2100	29.5	16051	220	-6-6/-4-8/-4-8
8.	23°5'1.2" 53°7'25.9"	3600	29.5	45293	220	-3-9
9.	23°5'1.2" 53°7'25.9"	800/2600	29.5	8676	220	-4-8/1.5

*) 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 [°]
9.	23°4'31.1" 53°8'35.3"	800/2600	46.3	8676	280	-4-8/-5-7
10.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	38000	60	10	1*	nd.
11.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	38000	60	14	1*	nd.
12.	23°4'31.1" 53°8'35.3"	38000	60	708	11*	nd.
13.	23°4'31.3" 53°8'35.4"	38000	60	15	27*	nd.
14.	23°4'31.2" 53°8'35.3"	38000	60	13	100*	nd.
15.	23°4'31.3" 53°8'35.4"	38000	56.5	2692	106*	nd.
16.	23°4'31.2" 53°8'35.3"	38000	60	1	181*	nd.
17.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	38000	56.5	8338	259*	nd.
18.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	80000	59	7080	283*	nd.
19.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	23000	59	23498	283*	nd.
20.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	32000	60	15	291*	nd.
21.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	32000	60	372	292*	nd.
22.	23°4'31.2" 53°8'35.4"	32000	60	372	293*	nd.
23.	23°4'31.2" 53°8'35.3"	38000	60	14	298*	nd.
24.	23°4'31.1" 53°8'35.3"	38000	60	14	308*	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.

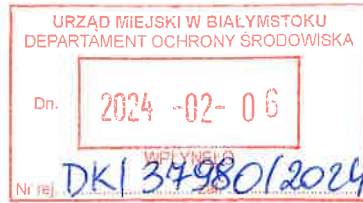
Otrzymują:

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

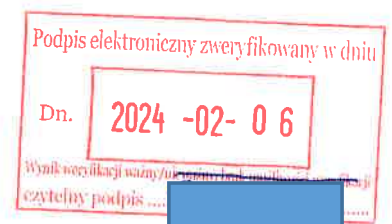


AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2916/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24010 (96009N!) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2
Adres: BIAŁYSTOK, NOWOSIELSKA 2A, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-02-01



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 BIAŁYSTOK, NOWOSIELSKA 2A.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24010 (96009N!) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2 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:



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 rolnicze.

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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	-4-8**/2.5*/2.5*	29.5	15738
2	3600	AQQQ NSN	1	0	-3-9**	29.5	45293
3	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	0	-2-10**/1.5*	29.5	8676
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	120	-4-8**/2.5*/2.5*	29.5	16446
5	3600	AQQQ NSN	1	120	-3-9**	29.5	45293
6	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	120	-2-10**/1.5*	29.5	8676
7	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	220	-6-6**/-4-8**/-4-8**	29.5	16051
8	3600	AQQQ NSN	1	220	-3-9**	29.5	45293
9	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	220	-4-8**/1.5*	29.5	8676

* wskazane wartości kąta pochyleńia 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

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 [%]	
2024-02-01	14:00-15:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.8	4.1	68.2	67.5

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

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.

8.3. 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-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/333/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-27	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

Data 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.

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.

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	DPP w wejściu do parterowego budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'23,5" 23°4'59,5"
2	DPP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'24,2" 23°4'58,8"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	1,8	0,06	53°7'26,4" 23°5'1,3"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'27,5" 23°5'1,3"
5	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'29,3" 23°5'1,3"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'32,9" 23°5'1,3"
-	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'34,0" 23°5'1,3"
-	GKP w odległości 282m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'35,0" 23°5'1,3"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	2,0	1,4	1,8	0,06	53°7'25,7" 23°5'1,7"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'25,3" 23°5'3,1"
11	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'24,6" 23°5'4,9"
-	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'22,4" 23°5'11,4"
-	GKP w odległości 341m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'20,3" 23°5'17,2"
14	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	1,8	0,06	53°7'25,7" 23°5'0,6"
15	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'24,6" 23°4'59,5"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'24,2" 23°4'59,2"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 220°	0,3-2,0	<1,0*	1,3	0,05	53°7'23,5" 23°4'57,7"

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	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'22.4" 23°4'56.3"
19	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'17.4" 23°4'49.4"
20	PKP na az. 340° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.9" 23°4'59.5"
21	PKP na az. 353° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.9" 23°5'0.6"
22	PKP na az. 35° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'28.6" 23°5'4.2"
23	PKP na az. 85° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'26.0" 23°5'3.8"
24	PKP na az. 100° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'25.7" 23°5'4.2"
25	PKP na az. 113° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'25.3" 23°5'3.8"
26	PKP na az. 127° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'25.0" 23°5'3.5"
27	PKP na az. 140° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'24.6" 23°5'3.1"
28	PKP na az. 155° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'24.6" 23°5'2.4"
29	PKP na az. 185° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'24.2" 23°5'1.0"
30	PKP na az. 200° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'24.6" 23°5'0.2"
31	PKP na az. 213° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'24.6" 23°4'59.9"
32	PKP na az. 240° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'25.3" 23°4'59.9"
33	PKP na az. 255° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'25.7" 23°4'59.5"
34	PKP na az. 325° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'26.8" 23°5'0.6"
35	PKP na az. 340° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.5" 23°5'0.6"
36	PKP na az. 353° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.5" 23°5'1.0"

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. 7° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.5" 23°5'1.7"
38	PKP na az. 20° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.5" 23°5'2.0"
39	PKP na az. 35° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°7'27.1" 23°5'2.8"

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
1	DPP w wejściu do parterowego budynku usługowego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'23.5" 23°4'59.5"
2	DPP w wejściu do parterowego budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.2" 23°4'58.8"
3	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°7'26.4" 23°5'1.3"
4	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'27.5" 23°5'1.3"
5	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'29.3" 23°5'1.3"
6	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'32.9" 23°5'1.3"
7	GKP w odległości 242m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'34.0" 23°5'1.3"
8	GKP w odległości 282m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'35.0" 23°5'1.3"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°7'25.7" 23°5'1.7"
10	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.3" 23°5'3.1"
11	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°5'4.9"
12	GKP w odległości 215m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'22.4" 23°5'11.4"
13	GKP w odległości 341m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'20.3" 23°5'17.2"
14	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°7'25.7" 23°5'0.6"
15	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°4'59.5"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.2" 23°4'59.2"
17	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'23.5" 23°4'57.7"
18	GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'22.4" 23°4'56.3"

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.

-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'17.4" 23°4'49.4"
20	PKP na az. 340° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.9" 23°4'59.5"
21	PKP na az. 353° w odległości 95m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.9" 23°5'0.6"
22	PKP na az. 35° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'28.6" 23°5'4.2"
23	PKP na az. 85° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'26.0" 23°5'3.8"
24	PKP na az. 100° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.7" 23°5'4.2"
25	PKP na az. 113° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.3" 23°5'3.8"
26	PKP na az. 127° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.0" 23°5'3.5"
27	PKP na az. 140° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°5'3.1"
28	PKP na az. 155° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°5'2.4"
29	PKP na az. 185° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.2" 23°5'1.0"
30	PKP na az. 200° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°5'0.2"
31	PKP na az. 213° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'24.6" 23°4'59.9"
32	PKP na az. 240° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.3" 23°4'59.9"
33	PKP na az. 255° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'25.7" 23°4'59.5"
34	PKP na az. 325° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'26.8" 23°5'0.6"
35	PKP na az. 340° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'27.5" 23°5'0.6"
36	PKP na az. 353° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°7'27.5" 23°5'1.0"

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. 7° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0,003*	0,003	0,05	53°7'27.5" 23°5'1.7"
38	PKP na az. 20° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0,003*	0,003	0,05	53°7'27.5" 23°5'2.0"
39	PKP na az. 35° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0,003*	0,003	0,05	53°7'27.1" 23°5'2.8"

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_{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.

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: 28.5% 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 24010 (96009N!) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych 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 (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.)

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

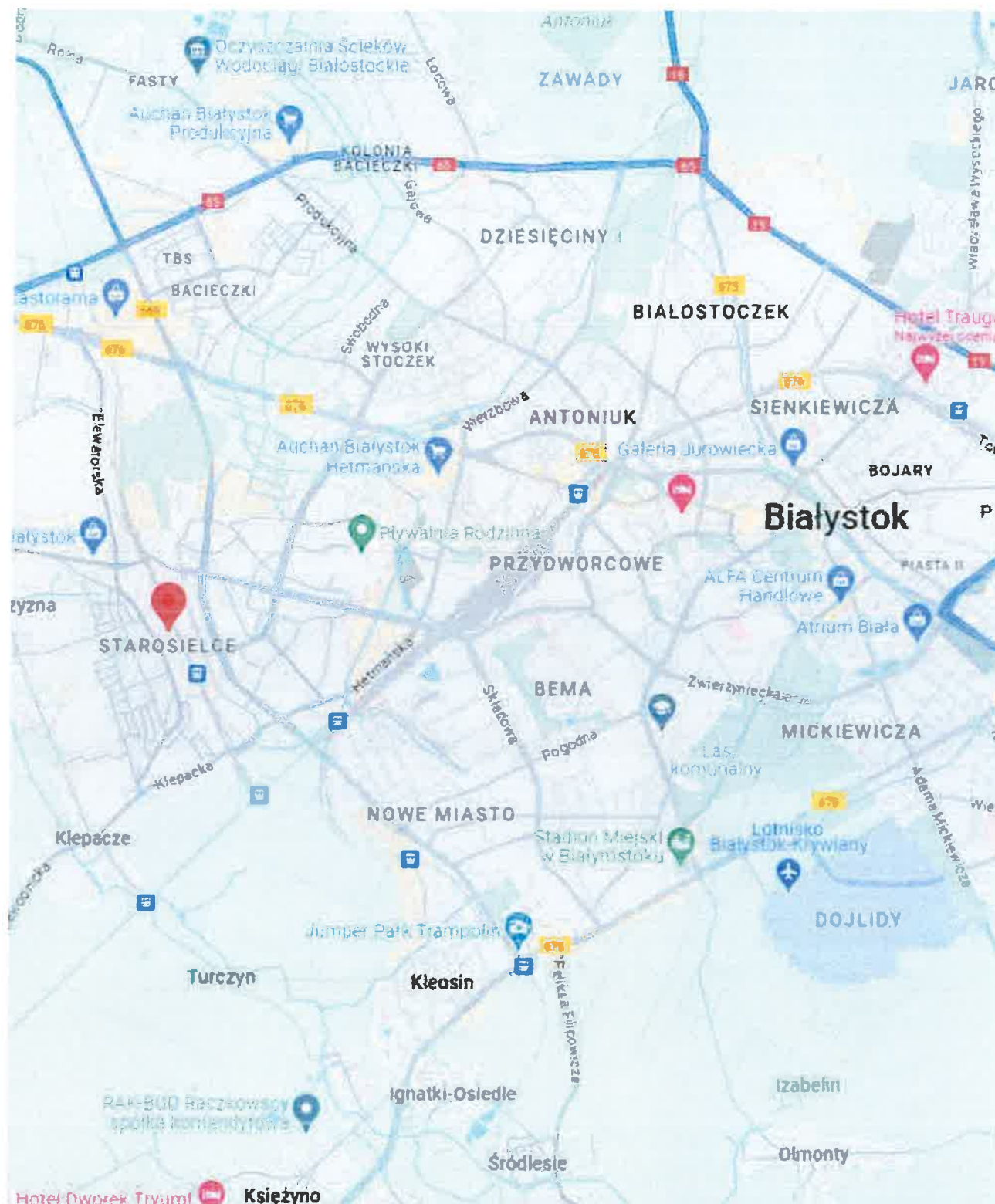


Sprawozdanie autoryzował:

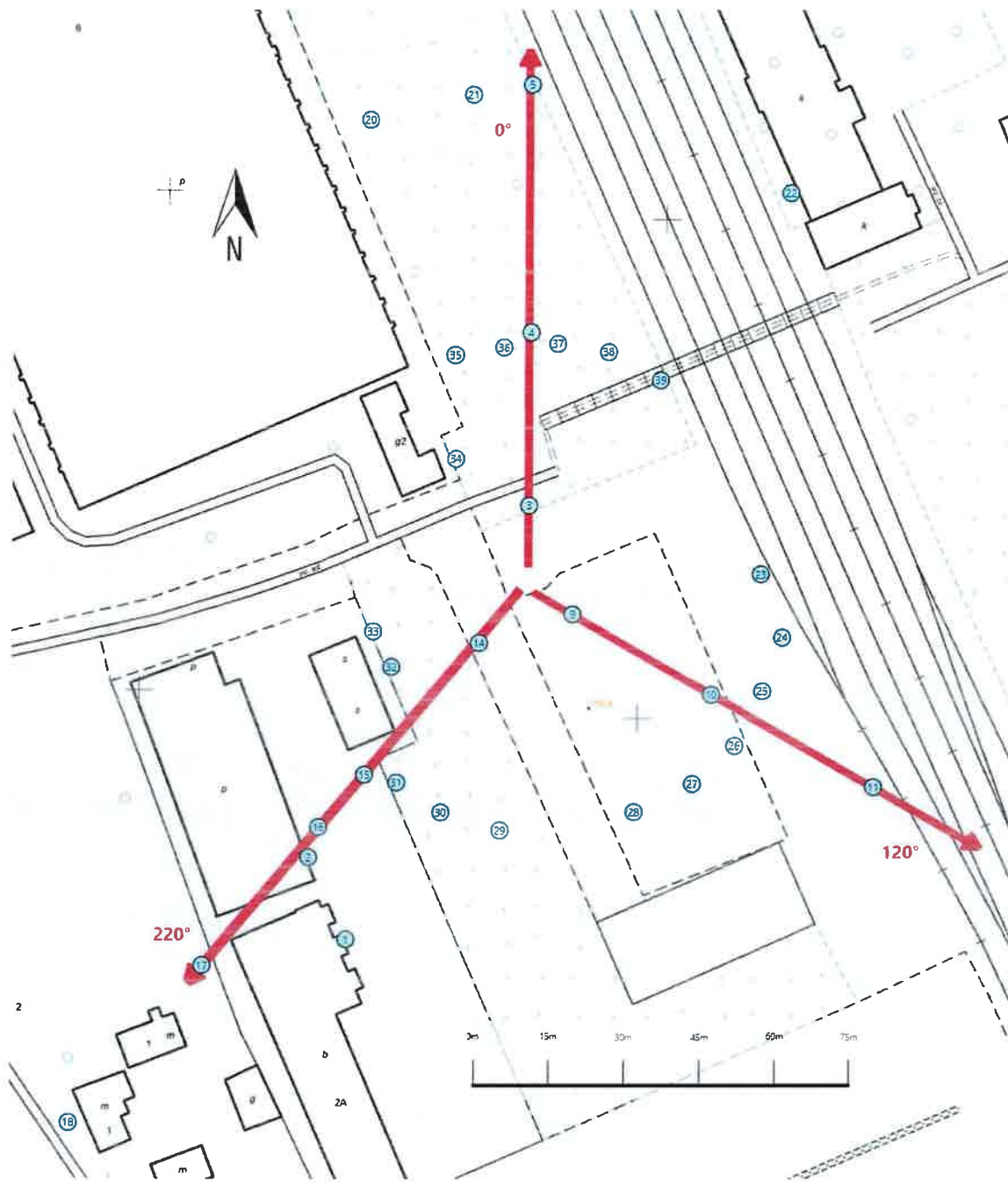








Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
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. (96009N) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2 Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2 (96009N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
Legenda:	<table style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td data-bbox="539 1989 651 2056"> Brak dostępu</td><td data-bbox="746 1989 882 2056"> Pion pomiarowy</td><td data-bbox="954 1995 1118 2078"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td data-bbox="1185 1995 1337 2078"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
(96009N!) WBI_BIALYSTOK_NOWOSIELSKA2

Dokumentacja fotograficzna