

Warszawa, dn. 2024-03-10

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 Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**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 **24040 (96026N!) WBI\_BIALYSTOK\_KONSTYTUCJI34** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ALEJA KONSTYTUCJI 3 MAJA 34. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	22208
2.	45293
3.	22208
4.	45293
5.	22208
6.	45293

**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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	23°6'59.2" 53°8'50.3"	800/900/1800/2100/2600	19.7	22208	0	-3-9/-3-9/-4-8/-4-8/2.5
2.	23°6'59.1" 53°8'50.3"	3600	19.7	45293	0	-3-9
3.	23°6'59.4" 53°8'50"	800/900/1800/2100/2600	16	22208	130	-4-8/-4-8/-4-8/-4-8/2.5
4.	23°6'59.4" 53°8'50"	3600	16	45293	130	-3-9
5.	23°6'58.1" 53°8'49.8"	800/900/1800/2100/2600	17.8	22208	260	-4-8/-4-8/-4-8/-4-8/2.5
6.	23°6'58.1" 53°8'49.7"	3600	17.8	45293	260	-3-9

\*) 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](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4922/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 24040 (96026N!) WBI\_BIALYSTOK\_KONSTYTUCJI34  
Adres: BIAŁYSTOK, ALEJA KONSTYTUCJI 3 MAJA 34, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-22

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, ALEJA KONSTYTUCJI 3 MAJA 34.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24040 (96026N!) WBI\_BIALYSTOK\_KONSTYTUCJI34 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w pomieszczeniu technicznym wewnątrz nadbudówki. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	0	-3-9**/-3-9**/-4-8**/-4-8**/2.5*	19.7	22208
2	3600	AQQQ NSN	1	0	-3-9**	19.7	45293
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	130	-4-8**/-4-8**/-4-8**/-4-8**/2.5*	16	22208
4	3600	AQQQ NSN	1	130	-3-9**	16	45293
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	260	-4-8**/-4-8**/-4-8**/-4-8**/2.5*	17.8	22208
6	3600	AQQQ NSN	1	260	-3-9**	17.8	45293

\* 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).

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 [%]	
2024-03-22	12:40-15:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.4	8.3	65.5	66.4

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

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.

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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2023 o numerze LWiMP/W/136/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> $E$ [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych $WM_{E^3}$	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Błokowa 33	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.6" 23°7'0.5"
2	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro	2.0	<b>5.6</b>	7.3	0.26	53°8'50.6" 23°6'59.8"

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.

	1, ul. Konstytucji 3 Maja 36					
3	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Al. Konstytucji 3 Maja 36	2.0	3.5	4.6	0.15	53°8'50.3" 23°6'59.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Blokowa 29	2.0	2.8	3.6	0.13	53°8'50.3" 23°7'1.6"
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Blokowa 27	2.0	4.0	5.2	0.19	53°8'49.6" 23°7'2.6"
6	PKP - w wejściu na teren posesji zamkniętej	2.0	1.5	2	0.07	53°8'48.5" 23°7'5.2"
7	PKP - w wejściu na teren posesji zamkniętej	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'48.5" 23°7'5.5"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scaleriowa 30A	2.0	3.5	4.6	0.16	53°8'48.5" 23°7'1.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Scaleriowa 30B	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.2" 23°7'0.5"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scaleriowa 30	2.0	1.3	1.7	0.05	53°8'48.5" 23°6'59.4"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scaleriowa 32	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'48.8" 23°6'59.0"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Scaleriowa 34	2.0	3.5	4.6	0.16	53°8'49.6" 23°7'0.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scaleriowa 34	2.0	1.5	2	0.07	53°8'49.6" 23°6'58.3"
14	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.7	2.2	0.08	53°8'50.3" 23°6'59.0"
15	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.8	3.6	0.13	53°8'52.1" 23°6'59.0"
16	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	3.0	3.9	0.14	53°8'53.9" 23°6'59.0"
17	PKP na az. 325° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'51.7" 23°6'57.6"
18	PKP na az. 340° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.3	3	0.11	53°8'51.7" 23°6'58.3"
19	PKP na az. 353° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.6	3.4	0.12	53°8'51.7" 23°6'58.7"
20	PKP na az. 7° w odległości 56m od	2.0	2.7	3.5	0.13	53°8'52.1" 23°6'59.4"

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.

	anteny sektorowej az. 0°					
21	PKP na az. 20° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'52.4" 23°7'0.5"
22	PKP na az. 35° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	2.4	3.1	0.11	53°8'51.4" 23°7'0.5"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.3" 23°6'59.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'50.3" 23°6'59.4"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'49.9" 23°6'58.3"
26	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	3.0	3.9	0.14	53°8'49.6" 23°7'0.1"
27	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.3	3	0.11	53°8'48.8" 23°7'1.2"
28	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.7	2.2	0.08	53°8'48.1" 23°7'3.0"
29	PKP na az. 95° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	2.1	2.7	0.1	53°8'49.9" 23°7'2.3"
30	PKP na az. 110° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'49.6" 23°7'1.9"
31	PKP na az. 123° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'49.2" 23°7'1.2"
32	PKP na az. 137° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'48.8" 23°7'0.8"
33	PKP na az. 150° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'48.5" 23°7'0.8"
34	PKP na az. 165° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°8'48.1" 23°7'0.1"
35	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.5	2	0.07	53°8'49.6" 23°6'58.0"
36	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.3	3	0.11	53°8'49.6" 23°6'54.7"
37	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'49.2" 23°6'51.8"
38	PKP na az. 225° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.1	2.7	0.1	53°8'48.5" 23°6'56.2"
39	PKP na az. 240° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.2	2.9	0.1	53°8'48.8" 23°6'55.8"
40	PKP na az. 253° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'49.6" 23°6'56.5"

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.



41	PKP na az. 267° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.7	3.5	0.13	53°8'49.6" 23°6'55.1"
42	PKP na az. 280° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.8	3.6	0.13	53°8'49.9" 23°6'55.8"
43	PKP na az. 295° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.1	2.7	0.1	53°8'50.3" 23°6'55.8"
44	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.8	2.3	0.08	53°8'55.7" 23°6'59.0"
45	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.9	2.5	0.09	53°8'46.7" 23°7'5.9"
46	GKP w odległości 191m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	2.4	3.1	0.11	53°8'48.5" 23°6'47.9"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>100</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Blokowa 33	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.6" 23°7'0.5"
2	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Konstytucji 3 Maja 36	2.0	<b>0.015</b>	0.019	0.26	53°8'50.6" 23°6'59.8"
3	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Al. Konstytucji 3 Maja 36	2.0	0.009	0.012	0.17	53°8'50.3" 23°6'59.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Blokowa 29	2.0	0.007	0.01	0.13	53°8'50.3" 23°7'1.6"
5	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Blokowa 27	2.0	0.011	0.014	0.19	53°8'49.6" 23°7'2.6"
6	PKP - w wejściu na teren posesji zamkniętej	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'48.5" 23°7'5.2"
7	PKP - w wejściu na teren posesji zamkniętej	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'48.5" 23°7'5.5"
8	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scalenkowa 30A	2.0	0.009	0.012	0.17	53°8'48.5" 23°7'1.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Scalenkowa 30B	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.2" 23°7'0.5"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'48.5" 23°6'59.4"

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.

	mieszkalnego, piętro 1, ul. Scalenkowa 30					
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scalenkowa 32	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'48.8" 23°6'59.0"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Scalenkowa 34	2.0	0.009	0.012	0.17	53°8'49.6" 23°7'0.1"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Scalenkowa 34	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'49.6" 23°6'58.3"
14	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.006	0.08	53°8'50.3" 23°6'59.0"
15	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.01	0.13	53°8'52.1" 23°6'59.0"
16	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.008	0.01	0.14	53°8'53.9" 23°6'59.0"
17	PKP na az. 325° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'51.7" 23°6'57.6"
18	PKP na az. 340° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°8'51.7" 23°6'58.3"
19	PKP na az. 353° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.009	0.12	53°8'51.7" 23°6'58.7"
20	PKP na az. 7° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.007	0.009	0.13	53°8'52.1" 23°6'59.4"
21	PKP na az. 20° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'52.4" 23°7'0.5"
22	PKP na az. 35° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°8'51.4" 23°7'0.5"
23	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.3" 23°6'59.4"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'50.3" 23°6'59.4"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2, Al. Konstytucji 3 Maja 34	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'49.9" 23°6'58.3"
26	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.008	0.01	0.14	53°8'49.6" 23°7'0.1"
27	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°8'48.8" 23°7'1.2"
28	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.006	0.08	53°8'48.1" 23°7'3.0"
29	PKP na az. 95° w odległości 51m od	2.0	0.006	0.007	0.1	53°8'49.9" 23°7'2.3"

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. 130°					
30	PKP na az. 110° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'49.6" 23°7'1.9"
31	PKP na az. 123° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'49.2" 23°7'1.2"
32	PKP na az. 137° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'48.8" 23°7'0.8"
33	PKP na az. 150° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'48.5" 23°7'0.8"
34	PKP na az. 165° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°8'48.1" 23°7'0.1"
35	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'49.6" 23°6'58.0"
36	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°8'49.6" 23°6'54.7"
37	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'49.2" 23°6'51.8"
38	PKP na az. 225° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.007	0.1	53°8'48.5" 23°6'56.2"
39	PKP na az. 240° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.008	0.1	53°8'48.8" 23°6'55.8"
40	PKP na az. 253° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'49.6" 23°6'56.5"
41	PKP na az. 267° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.009	0.13	53°8'49.6" 23°6'55.1"
42	PKP na az. 280° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.007	0.01	0.13	53°8'49.9" 23°6'55.8"
43	PKP na az. 295° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.007	0.1	53°8'50.3" 23°6'55.8"
44	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.005	0.006	0.09	53°8'55.7" 23°6'59.0"
45	GKP w odległości 152m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'46.7" 23°7'5.9"
46	GKP w odległości 191m od anteny sektorowej az. 260°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°8'48.5" 23°6'47.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{Mz}$  i  $W_{Mn}$  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.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

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.

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: 30% dla częstotliwości do 4 GHz

#### Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku oraz na terenie zamkniętym pod adresem ul. Blokowa 19, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku oraz na terenie zamkniętym pod adresem ul. Blokowa 21, z powodu braku mieszkańców

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 24040 (96026N!) WBI\_BIALYSTOK\_KONSTYTUCJI34, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (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

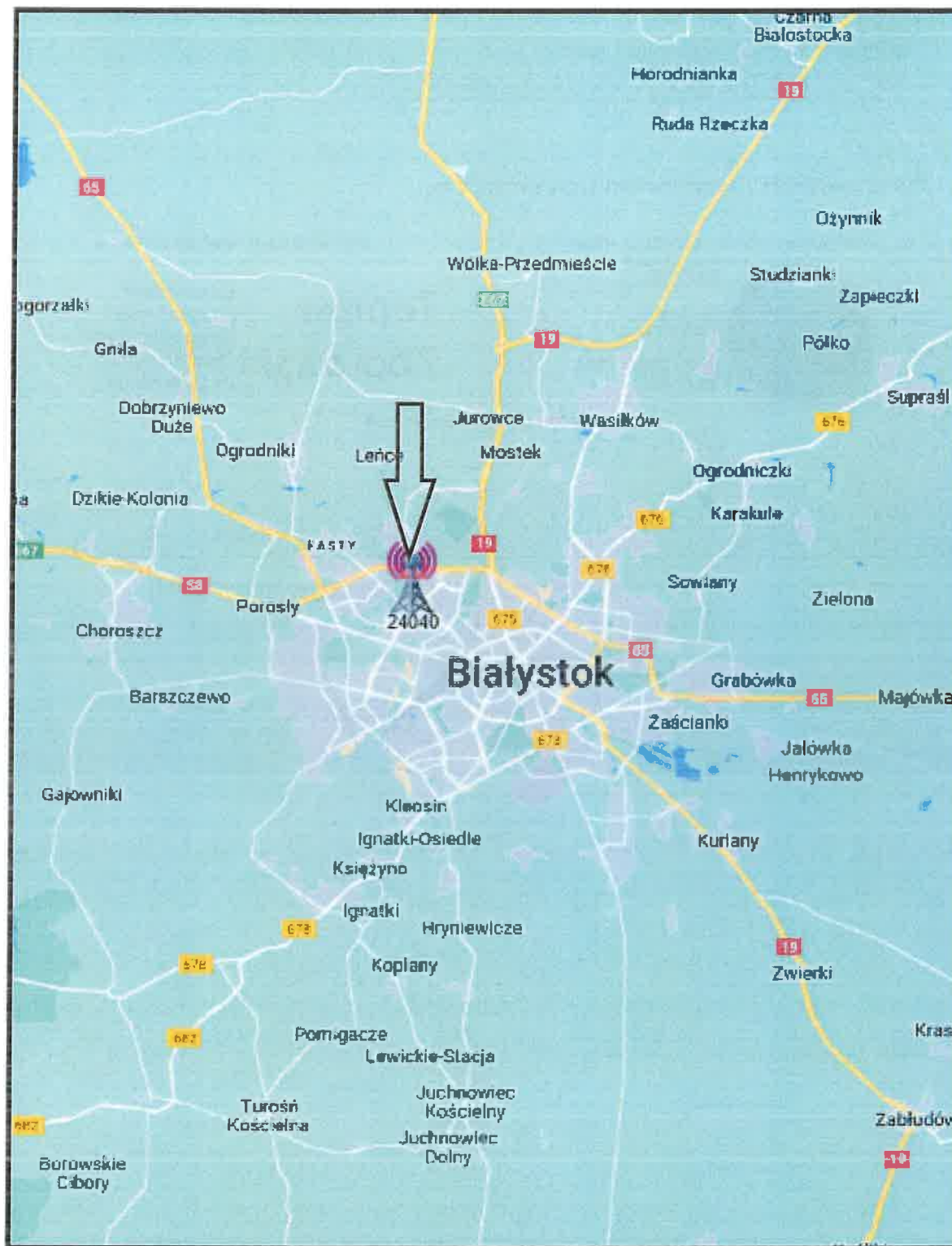
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

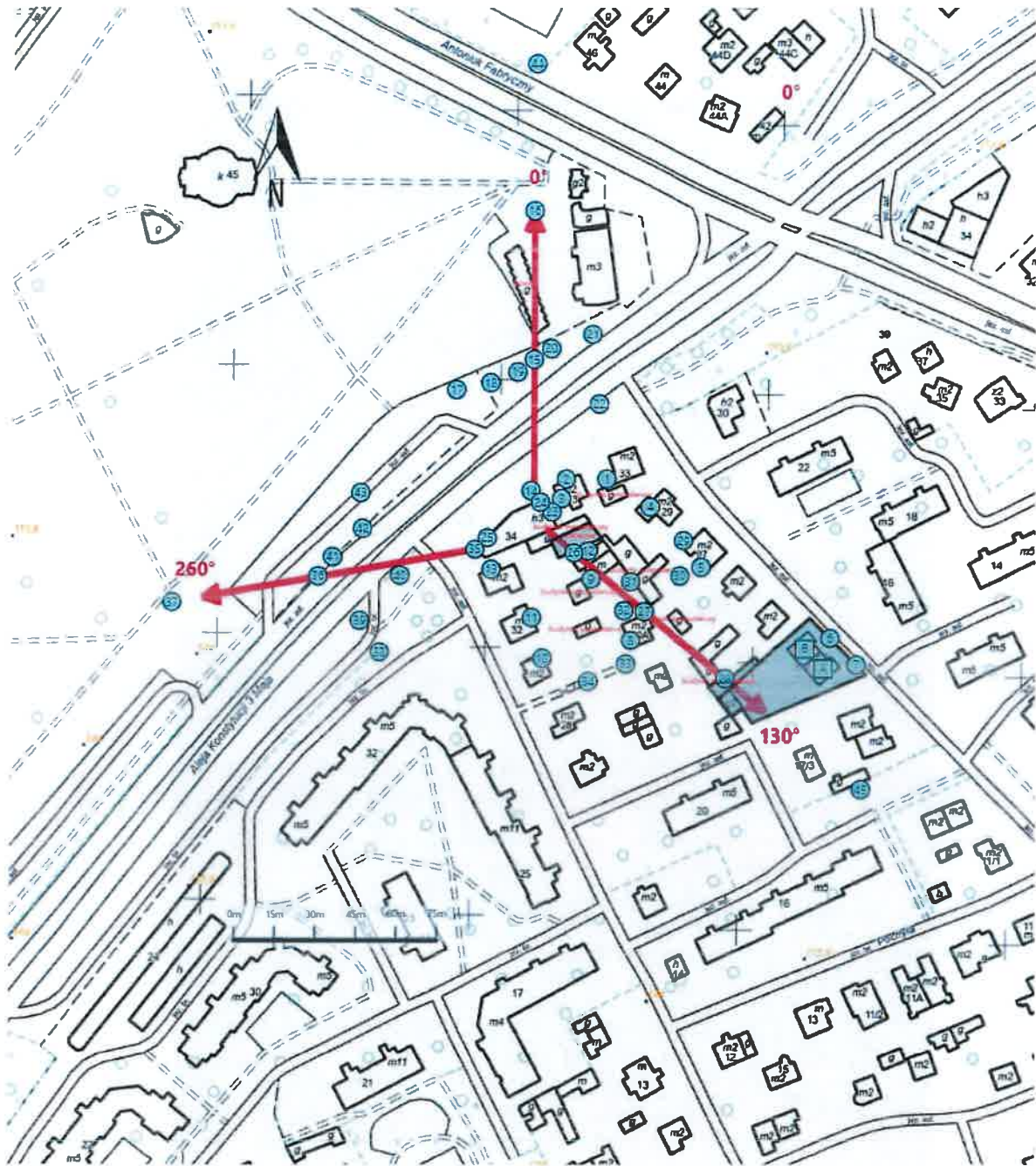


**Koniec sprawozdania**

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. 24040 (96026N!) WBI_BIALYSTOK_KONSTYTUCJI34 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_KONSTYTUCJI34 (96026N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;"> <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Brak dostępu                          <span style="display: inline-block; border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center; vertical-align: middle;">X</span> Pion pomiarowy                          <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> → Kierunek oddziaływania anten sektorowych                          <span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24040 (96026N!) WBI_BIALYSTOK_KONSTYTUCJI34 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--