

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



**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk



**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, UL. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	1646
2.	9943
3.	1646
4.	9943
5.	9943
6.	1646
7.	1074.1

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	800	24.7	1646	10	5
2.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	24.7	9943	10	0/ 0/ 5/ 5/ 5
3.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	800	24.7	1646	130	5
4.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	24.7	9943	130	0/ 0/ 5/ 5/ 5
5.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	24.7	9943	250	0/ 0/ 0/ 2/ 2
6.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	800	24.7	1646	250	3
7.	53°10'23.4" 23°11'20.0"	38000	26	1074.1	116*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

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





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4276/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164  
Adres: BIAŁYSTOK, WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164, Powiat m. Białystok, WOJ.  
PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-06-16

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, WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO 164.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24016 (96011N!) WBI\_BIAŁYSTOK\_WYSOCKIEGO164 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. 2020, poz. 258)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Stanilewicz Tomasz  
Gregiel Mateusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu silosa. Anteny zawieszono na maszcie usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy budynku. 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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/ 2100/ 900/ 2100/ 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	10	0/ 5/ 0/ 5/ 5	24.7	9943
2	800	ATR4518R13 Huawei	1	10	5	24.7	1646
3	900/ 900/ 1800/ 2100/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	0/ 0/ 5/ 5/ 5	24.7	9943
4	800	ATR4518R13 Huawei	1	130	5	24.7	1646
5	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	250	2/ 0/ 0/ 2/ 0	24.7	9943
6	800	ATR4518R13 Huawei	1	250	3	24.7	1646

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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.	NP ERICSSON ML 6363 38GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	38	1074.1	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	116	26

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%]	
2021-06-16	17:10-18:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23	22.5	44.2	45.7

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

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione 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. 2020, poz. 258).

## 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (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.

## 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP 10°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'24,2" 23°11'19,9"
2	GKP 10°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'24,8" 23°11'20,1"
3	GKP 10°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'25,5" 23°11'20,2"
4	GKP 10°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'26,1" 23°11'20,4"
5	GKP 116°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'23,2" 23°11'20,0"
6	GKP 116°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,9" 23°11'20,9"
7	GKP 116°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,6" 23°11'21,9"
8	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'23,1" 23°11'19,9"
9	GKP 130°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,7" 23°11'20,8"
10	GKP 130°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,3" 23°11'21,6"
11	GKP 130°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'21,9" 23°11'22,4"
12	GKP 250°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'23,0" 23°11'18,5"
13	GKP 250°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,8" 23°11'17,5"
14	GKP 250°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,6" 23°11'16,5"
15	GKP 250°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,4" 23°11'15,5"
16	PPP 354°, 73m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'25,6" 23°11'19,2"
17	PPP 98°, 50m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'23,1" 23°11'22,2"
18	PPP 175°, 20m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,7" 23°11'19,8"
-	GKP 10°, 124m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'27,3" 23°11'20,8"
-	GKP 10°, 247m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'31,2" 23°11'21,9"
-	GKP 130°, 124m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'20,8" 23°11'24,7"
-	GKP 130°, 247m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'18,3" 23°11'29,7"
-	GKP 250°, 124m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'22,0" 23°11'13,4"
-	GKP 250°, 247m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°10'20,7" 23°11'7,2"

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.

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP 10°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'24,2" 23°11'19,9"
2	GKP 10°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'24,8" 23°11'20,1"
3	GKP 10°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'25,5" 23°11'20,2"
4	GKP 10°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'26,1" 23°11'20,4"
5	GKP 116°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'23,2" 23°11'20,0"
6	GKP 116°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,9" 23°11'20,9"
7	GKP 116°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,6" 23°11'21,9"
8	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'23,1" 23°11'19,9"
9	GKP 130°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,7" 23°11'20,8"
10	GKP 130°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,3" 23°11'21,6"
11	GKP 130°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'21,9" 23°11'22,4"
12	GKP 250°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'23,0" 23°11'18,5"
13	GKP 250°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,8" 23°11'17,5"
14	GKP 250°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,6" 23°11'16,5"
15	GKP 250°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,4" 23°11'15,5"
16	PPP 354°, 73m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'25,6" 23°11'19,2"
17	PPP 98°, 50m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'23,1" 23°11'22,2"
18	PPP 175°, 20m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,7" 23°11'19,8"
-	GKP 10°, 124m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'27,3" 23°11'20,8"
-	GKP 10°, 247m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'31,2" 23°11'21,9"
-	GKP 130°, 124m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'20,8" 23°11'24,7"
-	GKP 130°, 247m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'18,3" 23°11'29,7"
-	GKP 250°, 124m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'22,0" 23°11'13,4"
-	GKP 250°, 247m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°10'20,7" 23°11'7,2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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.



PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

<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

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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 24016 (96011N!) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

## 12. Spis załączników

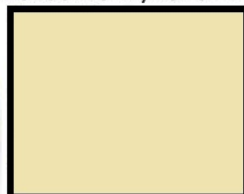
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

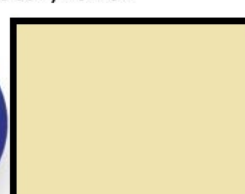
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

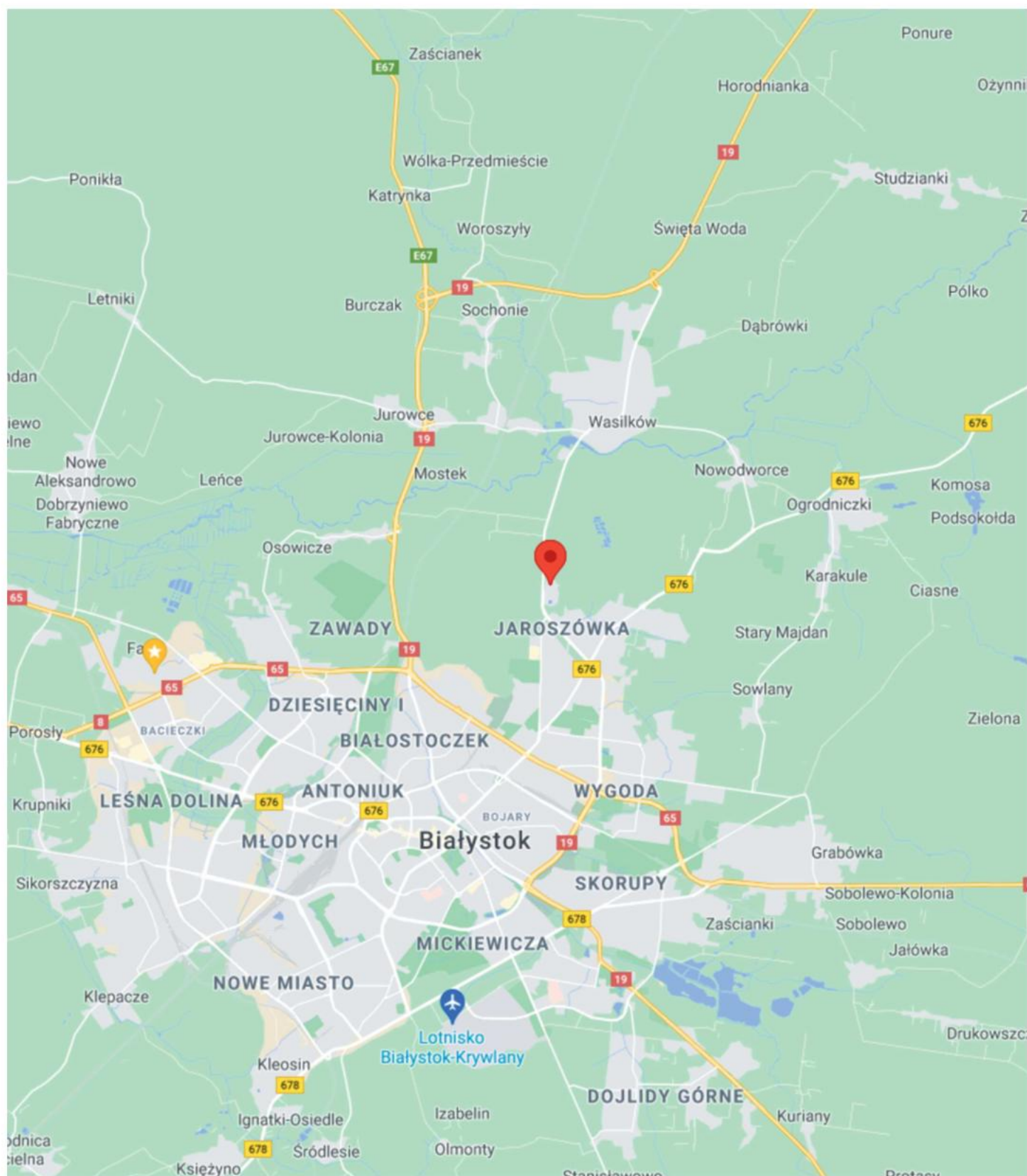


Sprawozdanie autoryzował:



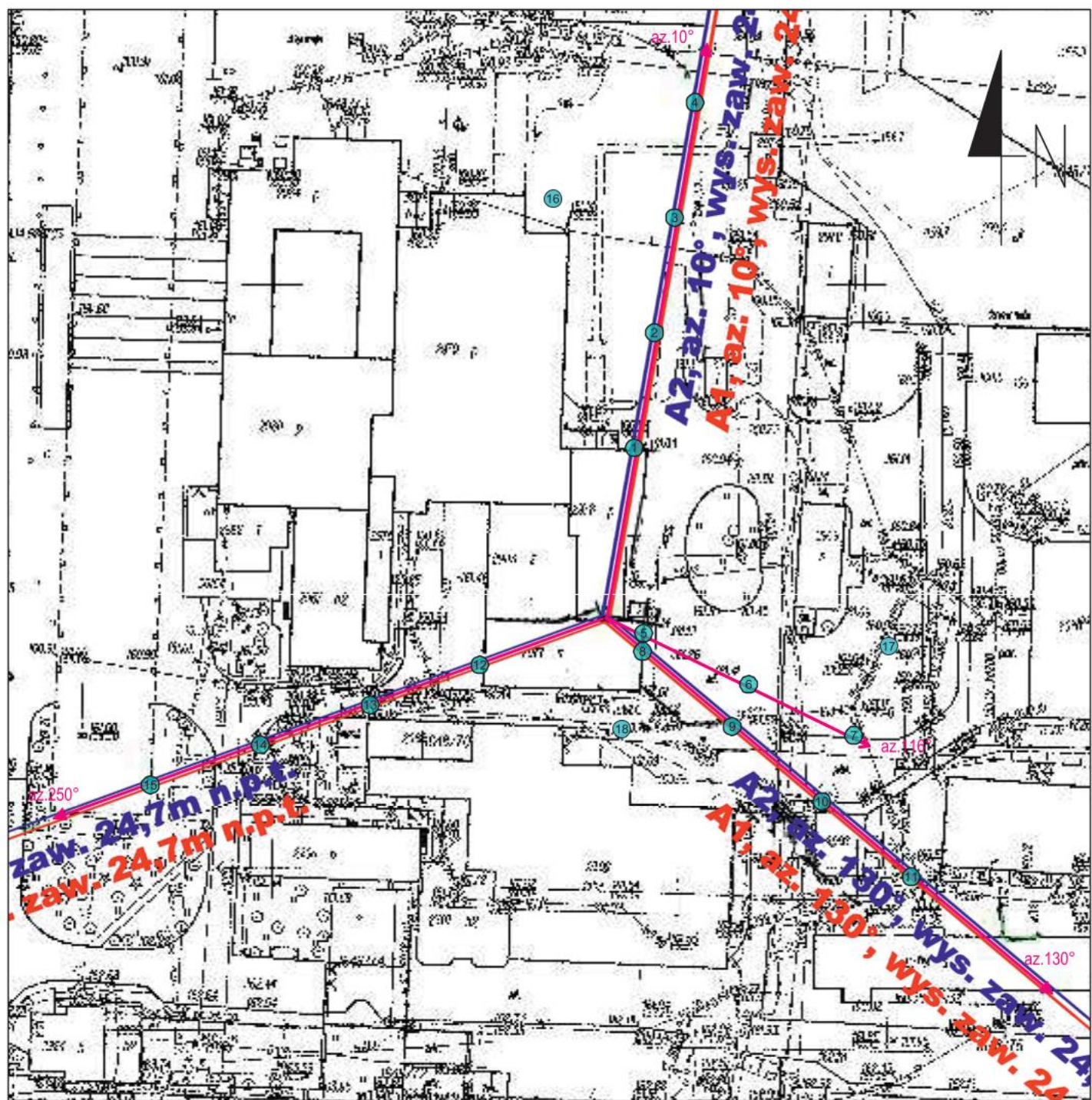
**Koniec sprawozdania**

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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24016 (96011NI) WBI_BIALYSTOK_WYSOCKIEGO164</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

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.



1:1000  
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24016 (96011N) WBI_BIALYSTOK_WYSOCKIEGO164 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	
SKALA 1:1000	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Pion pomiarowy                 </li> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </li> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </li> </ul>	

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 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24016 (96011NI) WBI\_BIALYSTOK\_WYSOCKIEGO164

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.