

Warszawa, dn. 2022-07-07

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



**dane do korespondencji:**  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa



**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 2021r. poz. 1973 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 **24033 (96022N!) WBI\_BIALYSTOK\_SYBIRAKOW2** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, SYBIRAKÓW 2 DZ.185/1. 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 2021r. poz. 1973 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.	19152
2.	19059
3.	19322

**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°11'42.64" 53°7'53.29"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	19152	20	4/3.5/4/4/4
2.	23°11'42.77" 53°7'53.07"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	19059	130	2/3.5/6/6/7
3.	23°11'42.44" 53°7'53.19"	800/900/1800/ 2100/2600	36.5	19322	260	6/3/3/3/3

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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 7457/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 24033 (96022N!) WBI\_BIALYSTOK\_SYBIRAKOW2  
Adres: BIAŁYSTOK, SYBIRAKÓW 2 DZ.185/1, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-24

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:**

NetWorkSI 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, SYBIRAKÓW 2 DZ.185/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24033 (96022N!) WBI\_BIALYSTOK\_SYBIRAKOW2 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze w wieży kościoła. 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 [°]	kął pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	20	4/3.5/4/4/4	36.5	19152
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	130	2/3.5/6/6/7	36.5	19059
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R11v06 Huawei	1	260	6/3/3/3/3	36.5	19322

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2022-06-24	09:25-10:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		24.1	25.9	44.5	40.7

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.

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 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).

## 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 WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'53,8" 23°11'43,1"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'54,1" 23°11'43,1"
3	GKP w odległości 48m od	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°7'54,8"

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.

	anteny sektorowej az. 20°					23°11'43.4"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'55.2" 23°11'43.8"
5	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'55.6" 23°11'43.8"
6	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'55.9" 23°11'44.2"
7	PPP w wejściu do lokalu usługowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'55.6" 23°11'44.2"
8	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.8" 23°11'43.1"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.3" 23°11'43.8"
10	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.3" 23°11'44.5"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.0" 23°11'45.2"
12	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'51.6" 23°11'45.6"
13	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'51.2" 23°11'46.7"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.0" 23°11'41.3"
15	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.0" 23°11'40.2"
16	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.0" 23°11'39.5"
17	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.7" 23°11'38.4"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.7" 23°11'37.7"
19	PPP budynek mieszkalny, klatka schodowa, piętro 3/4, płaszczyzna okna otwartego	2.0	<b>1.3</b>	2	0.07	53°7'51.6" 23°11'45.6"
20	PPP w oknie parterowym budynku parafialnego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.7" 23°11'44.2"
21	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'52.7" 23°11'42.0"
22	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'53.4" 23°11'41.6"
-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°8'1.3" 23°11'47.4"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'46.6" 23°11'55.3"
-	GKP w odległości 266m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°7'51.6" 23°11'28.3"

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.

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>n</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.8" 23°11'43.1"
2	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'54.1" 23°11'43.1"
3	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'54.8" 23°11'43.4"
4	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'55.2" 23°11'43.8"
5	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'55.6" 23°11'43.8"
6	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'55.9" 23°11'44.2"
7	PPP w wejściu do lokalu usługowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'55.6" 23°11'44.2"
8	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.8" 23°11'43.1"
9	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.3" 23°11'43.8"
10	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.3" 23°11'44.5"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.0" 23°11'45.2"
12	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'51.6" 23°11'45.6"
13	GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'51.2" 23°11'46.7"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.0" 23°11'41.3"
15	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.0" 23°11'40.2"
16	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.0" 23°11'39.5"
17	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.7" 23°11'38.4"
18	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.7" 23°11'37.7"
19	PPP budynek mieszkalny, klatka schodowa, piętro 3/4, płaszczyzna okna otwartego	2.0	<b>0.003</b>	0.005	0.07	53°7'51.6" 23°11'45.6"
20	PPP w oknie parterowym budynku parafialnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.7" 23°11'44.2"
21	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'52.7" 23°11'42.0"
22	PPP w wejściu do budynku Kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'53.4" 23°11'41.6"
-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°8'1.3" 23°11'47.4"
-	GKP w odległości 307m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'46.6" 23°11'55.3"

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 266m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°7'51.6" 23°11'28.3"
---	-----------------------------------------------------	---------	---------	-------	------	---------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

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

<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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 24033 (96022N!) WBI\_BIALYSTOK\_SYBIRAKOW2, 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 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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 :

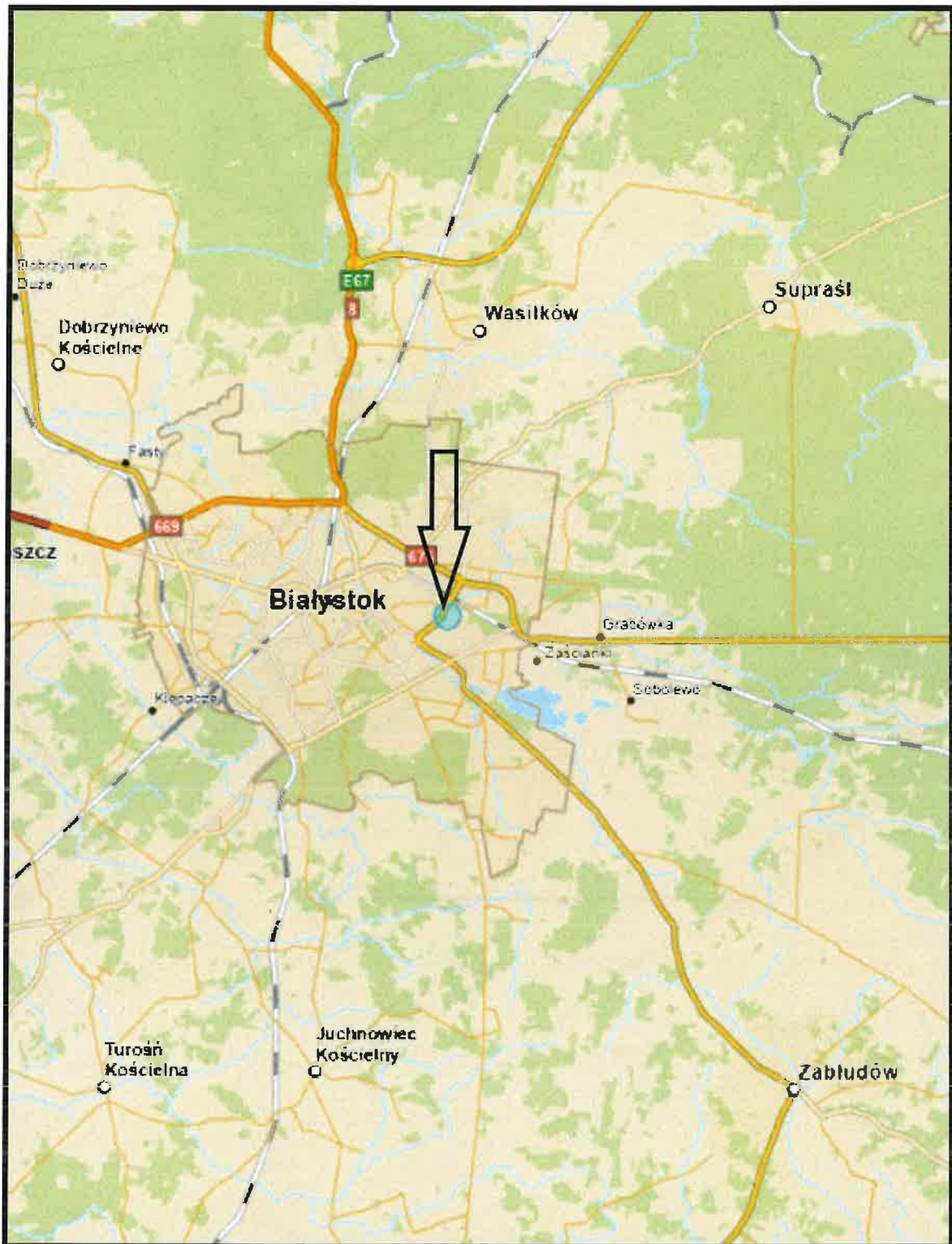


Sprawozdanie autoryzował:

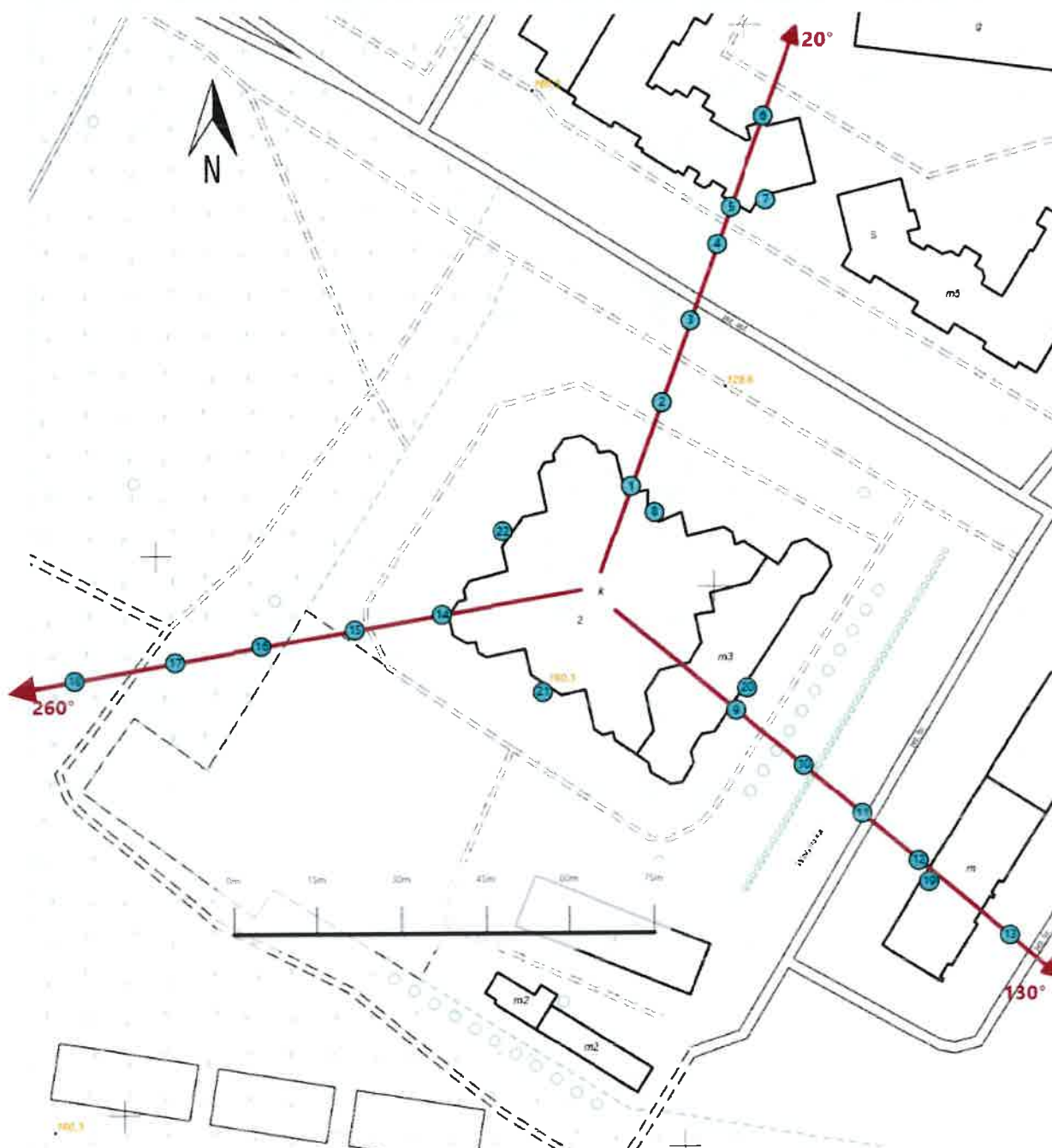




**Koniec sprawozdania**

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. 524033 (96022N!) WBI_BIALYSTOK_SYBIRAKOW2 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.</b>  <b>WBI_BIALYSTOK_SYBIRAKOW2 (96022N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> </div>





Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 524033 (96022N!) WBI_BIALYSTOK_SYBIRAKOW2 Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

