

Warszawa, dn. 2021-08-20

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



dane do korespondencji:

Atomik Laboratorium Badawcze  
Al. Komisji Edukacji Narodowej 105/78  
02-722 Warszawa



**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
**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 2020 r. poz. 1219, z późniejszymi zmianami).

Działając z upoważnienia NetWorkS! Sp. z o. o., ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S. A. „24307(96075N!)” zlokalizowanej pod adresem: 15-657 Białystok, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 120, . W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późniejszymi zmianami), 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.

	<b>Równoważna moc promieniowania izotropowo (ERIP)</b>
<b>Lp.</b>	<b>[W]</b>
1	9 958,0
2	9 926,0
3	9 958,0
4	7 301,0
5	9 958,0
6	7 459,0
7	3,2

**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	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowania izotropowo (ERIP)	Azymut lub zakres azymutów	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
Lp.	-	[MHz]	[m.n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	N 53° 07' 49,2" E 23° 04' 21,4"	900 / 900 / 2600	35,3	9 958,0	0	0 / 0 / 5
2	N 53° 07' 49,2" E 23° 04' 21,4"	800 / 1800 / 2100	35,3	9 926,0	0	6 / 8 / 8
3	N 53° 07' 49,1" E 23° 04' 21,5"	900 / 900 / 2600	35,3	9 958,0	130	0 / 0 / 5
4	N 53° 07' 49,1" E 23° 04' 21,5"	800 / 1800 / 2100	35,3	7 301,0	130	7 / 7 / 7
5	N 53° 07' 49,1" E 23° 04' 21,3"	900 / 900 / 2600	35,3	9 958,0	260	2 / 2 / 3
6	N 53° 07' 49,1" E 23° 04' 21,3"	800 / 1800 / 2100	35,3	7 459,0	260	3 / 2 / 2
7	N 53° 07' 49,2" E 23° 04' 21,4"	38000	38,5	3,2	31*)	n/d

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

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 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Instalacja nie została zmieniona w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska.

ATOMIK Laboratorium/Badawcze





**Atomik**  
Laboratorium  
Badawcze

al. K.E.N. 105/78;  
02-722 Warszawa;  
<http://www.atomik.pl>;  
e-mail: [atomik@atomik.pl](mailto:atomik@atomik.pl)



AB 505

## **SPRAWOZDANIE NR OSR/0027/06/2021**

### **Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL**

### **ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

### **PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.  
„24307(96075N!)”

- Białystok, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 120 -



Zleceniodawca: **T – Mobile Polska S. A.**  
**ul. Marynarska 12**  
**02 – 674 Warszawa**

Nr Zlecenia: .....

Egzemplarz nr 5/5

**Sierpień 2021**

*Atomik Laboratorium Badawcze*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.*

*Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

*QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021*

## SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i> .....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	9

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

## 2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Białymstoku, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 120 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

[Redacted]  
Atomik Laboratorium Badawcze

- *Zleceniodawca:*

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

- *Właściciel badanego obiektu:*

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

- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*

[Redacted] Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym oraz na galerii wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

## 2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych\*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	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 / 900 / 2600	ATR4518R6v06 / Huawei	1	0	0 / 0 / 5	35,3	9958,0
2	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	0	6 / 8 / 8	35,3	9926,0
3	900 / 900 / 2600	ATR4518R6v06 / Huawei	1	130	0 / 0 / 5	35,3	9958,0
4	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	130	7 / 7 / 7	35,3	7301,0
5	900 / 900 / 2600	ATR4518R6v06 / Huawei	1	260	2 / 2 / 3	35,3	9958,0
6	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6v06 / Huawei	1	260	3 / 2 / 2	35,3	7459,0

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

\*\* - operator nie stosuje zakresów pochylenia wiązek anten (instalacja pracuje na stałym pochyleniu wiązek anten).

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii\*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Warunki pracy		znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L.p.	Typ urządzenia	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	ML38 Ø0,3	38	3,2	31	38,5

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

## 2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	brak	-	-

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
11.08.2021	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek): 6:40	16,0	85,0	brak
7:10	17,0	81,0	
Godz. (koniec): 7:40	18,0	75,0	

## 2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,9 – 340 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/282/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

## 2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania

*Atomik Laboratorium Badawcze*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.*

*Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

*QF-7.8/02 wyd. 4 z dn. 19.05.2021*

dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zlecniodawcę (jeżeli dotyczy).

**Uwaga:** Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. Z 2020 r., poz. 695) „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 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, 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 powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

### 3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	07	49,6	23	04	21,4
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	07	50,2	23	04	21,4
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	07	53,6	23	04	21,4
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	07	56,2	23	04	21,4
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 0°	53	08	01,3	23	04	21,4
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 0°	53	07	50,2	23	04	19,9
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 0°	53	07	50,1	23	04	22,7
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	53	07	48,6	23	04	22,5
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	53	07	48,3	23	04	23,1
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	53	07	46,4	23	04	27,0
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	53	07	43,6	23	04	32,6
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 130°	53	07	41,9	23	04	35,8
13	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 130°	53	07	49,2	23	04	23,6
14	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 130°	53	07	47,9	23	04	21,5
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 260°, na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	53	07	49,1	23	04	20,9
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 260°, na kierunku najbliższego budynku mieszkalnego	53	07	49,0	23	04	19,9
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 260°	53	07	48,6	23	04	15,3
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 260°	53	07	47,6	23	04	06,6
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 260°	53	07	47,2	23	04	02,6
20	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 260°	53	07	48,3	23	04	20,1
21	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 260°	53	07	49,8	23	04	19,5
22	GKP – na azymucie anteny radiolinii 31°	53	07	50,5	23	04	22,7
23	DPP – ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 121 – na klatce schodowej pomiędzy 3 i 4 piętrem przy otwartym oknie	-	-	-	-	-	-

GKP – główny kierunek pomiarowy;  
DPP - dodatkowy pion pomiarowy;



Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 i 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zleceniodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zleceniodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E <sub>max</sub> )	Wartość wskaźnikowa	
						E <sub>max</sub> [V/m]	H <sub>max</sub> [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
2	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
4	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
5	2,0	1,5	0,0039	0,5	1,65	3,2	0,0085	0,11	0,12
6	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
7	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
8	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
9	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
10	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
11	2,0	1,5	0,0041	0,5	1,65	3,4	0,0089	0,12	0,12
12	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
13	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
14	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
15	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
16	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
17	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
18	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
19	2,0	1,5	0,0039	0,5	1,65	3,2	0,0085	0,11	0,12
20	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
21	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08
22	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,6****	1,65	<2,7	<0,0071	<0,10	<0,10
23	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0059	<0,08	<0,08

\* - maksymalna wartość chwilowa;

\*\* - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

\*\*\* - wynik poniżej dolnego progu wskaźnik zestawu pomiarowego;

\*\*\*\* - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskaźnik zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### **4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL**

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **$E = 28,0$  [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**
- **$H = 0,073$  [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Białymstoku, ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 120 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

##### **4.1. Wnioski**

**W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej T – Mobile Polska S. A. „24307(96075N!)” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.**

## 5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$ , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

## 6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

## 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował:



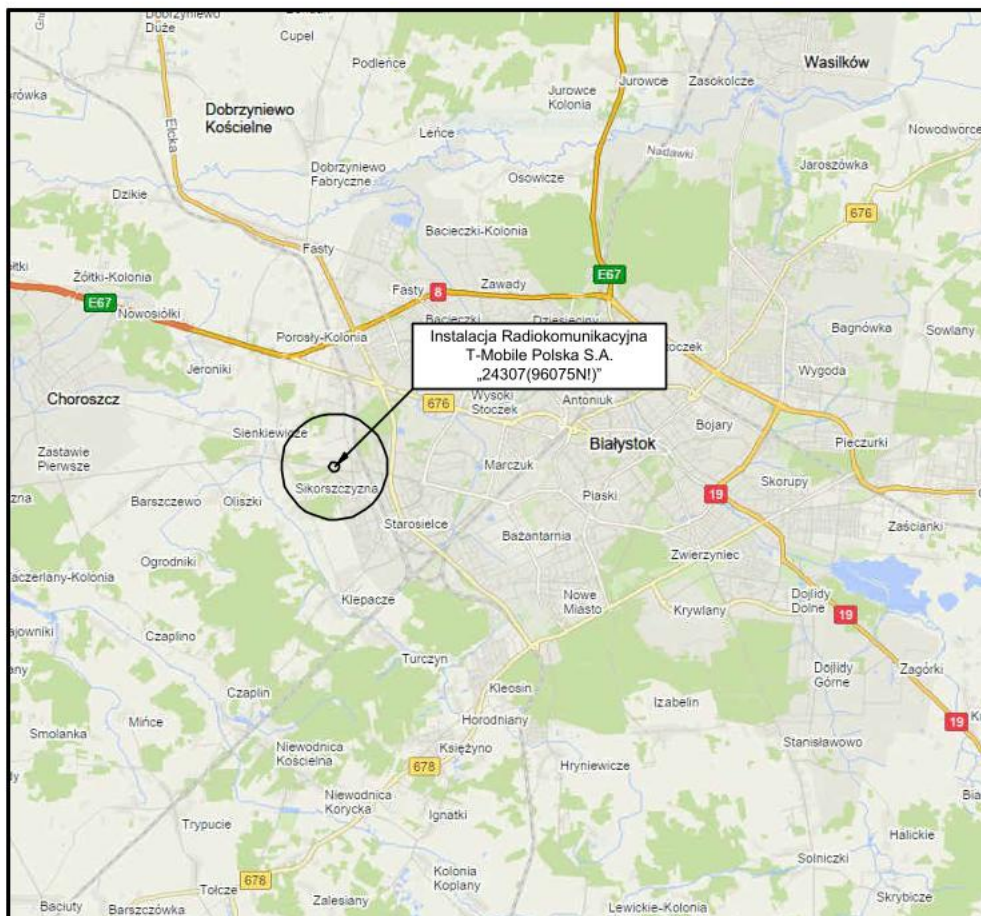
16.08.2021 r.

Sprawozdanie autoryzował:

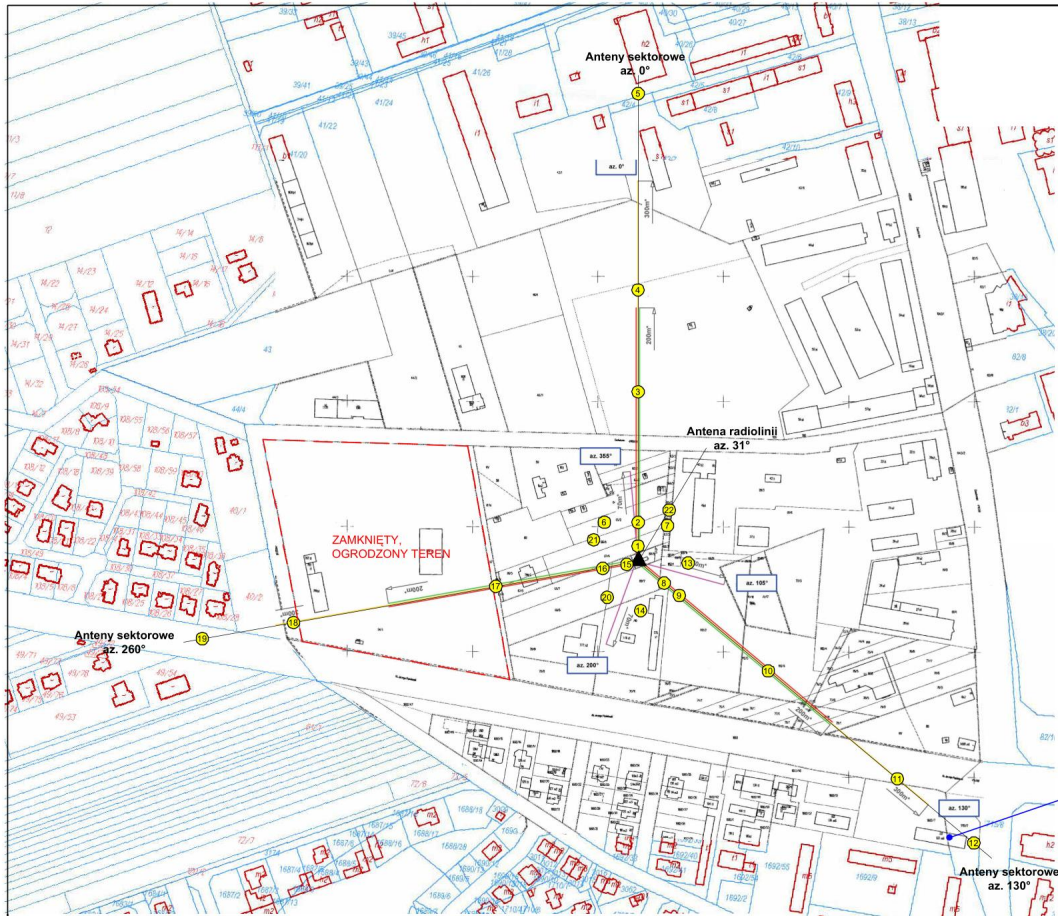


16.08.2021 r.

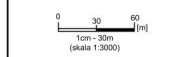
KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	<b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b>	Skala	_____
Nazwa obiektu	<b>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „24307(96075N!)”</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0027/06/2021</b>
Wykonawca		Załącznik	<b>1</b>



**Legenda:**  
● - pion pomiarowy  
▲ - źródło PEM



<b>Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych</b>			
Nazwa obiektu Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „24307(96075N)!”			
Wykonawca  Atomik Laboratorium Badawcze	Skala 1:3000	Do sprawozdania nr OSR/0027/06/2021	Załącznik 2.1