

Warszawa, dn. 2021-08-19

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

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 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 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 **24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ul. SIENKIEWICZA 82. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9939
2.	8533
3.	8533
4.	9939
5.	8533
6.	9939
7.	3.5
8.	631

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

Lp. ³⁾	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°10'13,9" 53°8'20.1"	2600/ 800	31.7	9939	14	2/ 3
2.	23°10'13,9" 53°8'20.1"	900/ 1800/ 900/ 2100	31.7	8533	14	3/ 3/ 3/ 3
3.	23°10'14,8" 53°8'19.6"	2100/ 1800/ 900/ 900	30	8533	112	5/ 5/ 4/ 4
4.	23°10'14,8" 53°8'19.6"	2600/ 800	30	9939	112	2/ 5
5.	23°10'13.5" 53°8'19.7"	900/ 1800/ 2100/ 900	29.8	8533	230	3/ 7/ 7/ 3
6.	23°10'13.5" 53°8'19.7"	2600/ 800	29.8	9939	230	2/ 7
7.	23°10'13.5" 53°8'19.7"	38000	32,5	3.5	265	nd.
8.	23°10'13,9" 53°8'20.1"	80000	29	631	351	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.

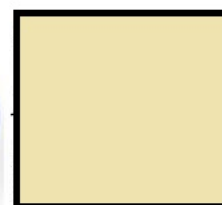
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4718/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82
Adres: BIAŁYSTOK, SIENKIEWICZA 82, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-05

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, SIENKIEWICZA 82.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82 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:



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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatniej kondygnacji. 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.

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	2100/ 1800/ 900/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	14	3/ 3/ 3/ 3	31.7	8533
2	800/ 2600	ATR4518R13 Huawei	1	14	3/ 2	31.7	9939
3	900/ 1800/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	112	4/ 5/ 5/ 4	30.0	8533
4	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	112	2/ 5	30.0	9939
5	2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	7/ 3/ 7/ 3	29.8	8533
6	800/ 2600	ATR4518R13 Huawei	1	230	7/ 2	29.8	9939

* 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.	NEC iPasolink 200	38	3.5	VHLP1-38 Andrew	0.3	265	32.5
2.	Ericsson Mini-Link 6352	80	631	ANT3_0.3 80 HP Andrew	0.3	351	29.0

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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.

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

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.

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 [%]	
2021-08-05	14:20-15:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		18.7	19	65.3	64.4

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 zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWiMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	PPP - w wejściu do budynku Prokuratury Krajowej (ul. Sienkiewicza 67)	2	1,5	1,5	1,5	2.8	0.1	53°8'20,9" 23°10'13,0"
2	PPP - w wejściu do budynku Prokuratury Regionalnej (ul. Sienkiewicza 69)	2	1,9	1,9	1,9	3.5	0.13	53°8'21,5" 23°10'14,1"
3	PPP - budynek parterowy - płaszczyzna okna (ul. Złota 4)	2	1,3	1,3	1,3	2.4	0.09	53°8'20,1" 23°10'16,2"
4	PPP - w wejściu do budynku przedszkola (ul. Łąkowa 17)	2	1,2	1,2	1,2	2.2	0.08	53°8'18,0" 23°10'18,2"
5	PPP - w wejściu do budynku mieszkalnego (ul. Łąkowa 16A)	2	1,4	1,4	1,4	2.6	0.09	53°8'18,8" 23°10'15,1"
6	PPP - w wejściu do budynku sądu (ul. Sienkiewicza 84)	2	1,4	1,4	1,4	2.6	0.09	53°8'21,4" 23°10'15,9"
7	GKP 14° i 351°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<u><2.7*</u>	<1.0*	<u><2.7*</u>	5	0.18	53°8'20,1" 23°10'13,9"
8	GKP 14°, 11m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.4	0.09	53°8'20,4" 23°10'14,1"
9	GKP 14°, 1m od elewacji budynku	2	2,1	2,1	2,1	3.9	0.14	53°8'21,7" 23°10'14,6"
10	GKP 14°, 5m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'22,8" 23°10'15,0"
11	GKP 112°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'19,5" 23°10'14,7"
12	GKP 112°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.4	0.09	53°8'19,3" 23°10'15,7"
13	GKP 112°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	1,6	1,6	1,6	3	0.11	53°8'19,1" 23°10'16,7"
14	GKP 112°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	1,6	1,6	1,6	3	0.11	53°8'18,8" 23°10'17,7"
15	GKP 112°, 81m od elewacji budynku instalacji	2	1,4	1,4	1,4	2.6	0.09	53°8'18,6" 23°10'18,7"
16	GKP 230° i 265°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'19,7" 23°10'13,4"
17	GKP 230°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	1,7	1,7	1,7	3.1	0.11	53°8'19,3" 23°10'12,6"
18	GKP 230°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	1,6	1,6	1,6	3	0.11	53°8'18,9" 23°10'11,8"
19	GKP 230°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	1,5	1,5	1,5	2.8	0.1	53°8'18,5" 23°10'11,0"
20	GKP 230°, 81m od elewacji budynku instalacji	2	1,5	1,5	1,5	2.8	0.1	53°8'18,0" 23°10'10,2"
21	GKP 265°, 11m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.4	0.09	53°8'19,7" 23°10'12,9"
22	GKP 265°, 45m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.4	0.09	53°8'19,6" 23°10'11,0"
23	GKP 351°, 7m od elewacji budynku instalacji	2	<u><2.7*</u>	1,3	<u><2.7*</u>	5	0.18	53°8'20,3" 23°10'13,8"
24	GKP 351°, 1m od elewacji budynku	2	<u><2.7*</u>	1,7	<u><2.7*</u>	5	0.18	53°8'21,2" 23°10'13,6"
-	GKP 14°, 170m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'25,4" 23°10'16,1"
-	GKP 14°, 340m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'30,7" 23°10'18,3"
-	GKP 112°, 155m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'17,7" 23°10'22,5"
-	GKP 112°, 370m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'15,1" 23°10'33,1"
-	GKP 230°, 300m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'13,5" 23°10'1,2"
-	GKP 230°, 340m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	53°8'12,7" 23°9'59,6"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	PPP - w wejściu do budynku Prokuratury Krajowej (ul. Sienkiewicza 67)	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	53°8'20,9" 23°10'13,0"
2	PPP - w wejściu do budynku Prokuratury Regionalnej (ul. Sienkiewicza 69)	2	0.005	0.005	0.005	0.009	0.13	53°8'21,5" 23°10'14,1"
3	PPP - budynek parterowy - płaszczyzna okna (ul. Złota 4)	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°8'20,1" 23°10'16,2"
4	PPP - w wejściu do budynku przedszkola (ul. Łąkowa 17)	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	53°8'18,0" 23°10'18,2"
5	PPP - w wejściu do budynku mieszkalnego (ul. Łąkowa 16A)	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	53°8'18,8" 23°10'15,1"
6	PPP - w wejściu do budynku sądu (ul. Sienkiewicza 84)	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	53°8'21,4" 23°10'15,9"
7	GKP 14°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.007*	<0.003*	<0.007*	0.013	0.18	53°8'20,1" 23°10'13,9"
8	GKP 14°, 11m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°8'20,4" 23°10'14,1"
9	GKP 14°, 1m od elewacji budynku	2	0.006	0.006	0.006	0.01	0.14	53°8'21,7" 23°10'14,6"
10	GKP 14°, 5m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'22,8" 23°10'15,0"
11	GKP 112°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'19,5" 23°10'14,7"
12	GKP 112°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°8'19,3" 23°10'15,7"
13	GKP 112°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	53°8'19,1" 23°10'16,7"
14	GKP 112°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	53°8'18,8" 23°10'17,7"
15	GKP 112°, 81m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	53°8'18,6" 23°10'18,7"
16	GKP 230° i 265°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'19,7" 23°10'13,4"
17	GKP 230°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.11	53°8'19,3" 23°10'12,6"
18	GKP 230°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	53°8'18,9" 23°10'11,8"
19	GKP 230°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	53°8'18,5" 23°10'11,0"
20	GKP 230°, 81m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	53°8'18,0" 23°10'10,2"
21	GKP 265°, 11m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°8'19,7" 23°10'12,9"
22	GKP 265°, 45m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.09	53°8'19,6" 23°10'11,0"
23	GKP 351°, 7m od elewacji budynku instalacji	2	<0.007*	0.003	<0.007*	0.013	0.18	53°8'20,3" 23°10'13,8"
24	GKP 351°, 1m od elewacji budynku	2	<0.007*	0.005	<0.007*	0.013	0.18	53°8'21,2" 23°10'13,6"
-	GKP 14°, 170m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25,4" 23°10'16,1"
-	GKP 14°, 340m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'30,7" 23°10'18,3"
-	GKP 112°, 155m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'17,7" 23°10'22,5"
-	GKP 112°, 370m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'15,1" 23°10'33,1"
-	GKP 230°, 300m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'13,5" 23°10'1,2"
-	GKP 230°, 340m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°8'12,7" 23°9'59,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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.

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-21: 31.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.7 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82, 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

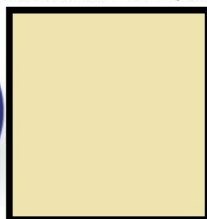
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

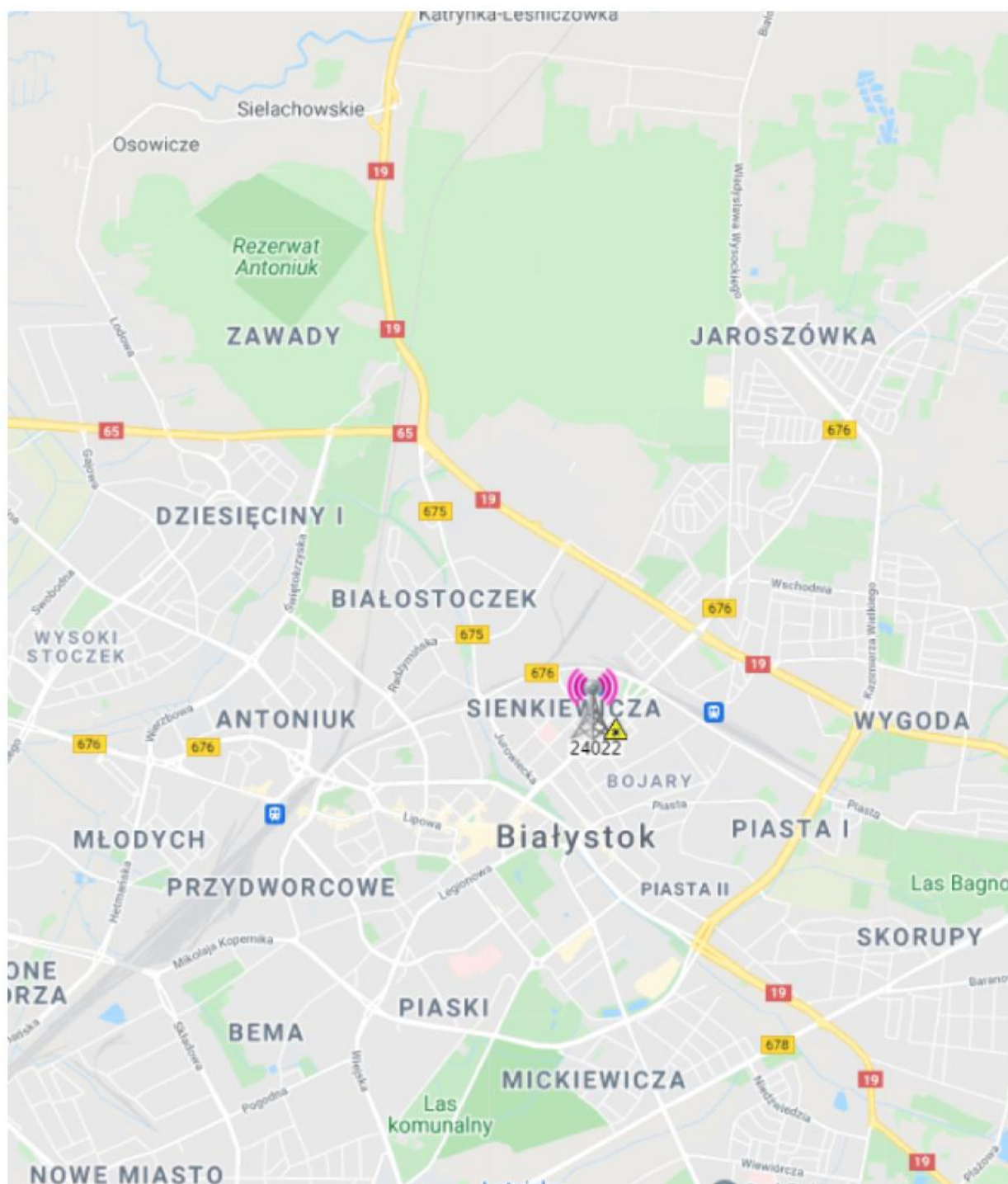


Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

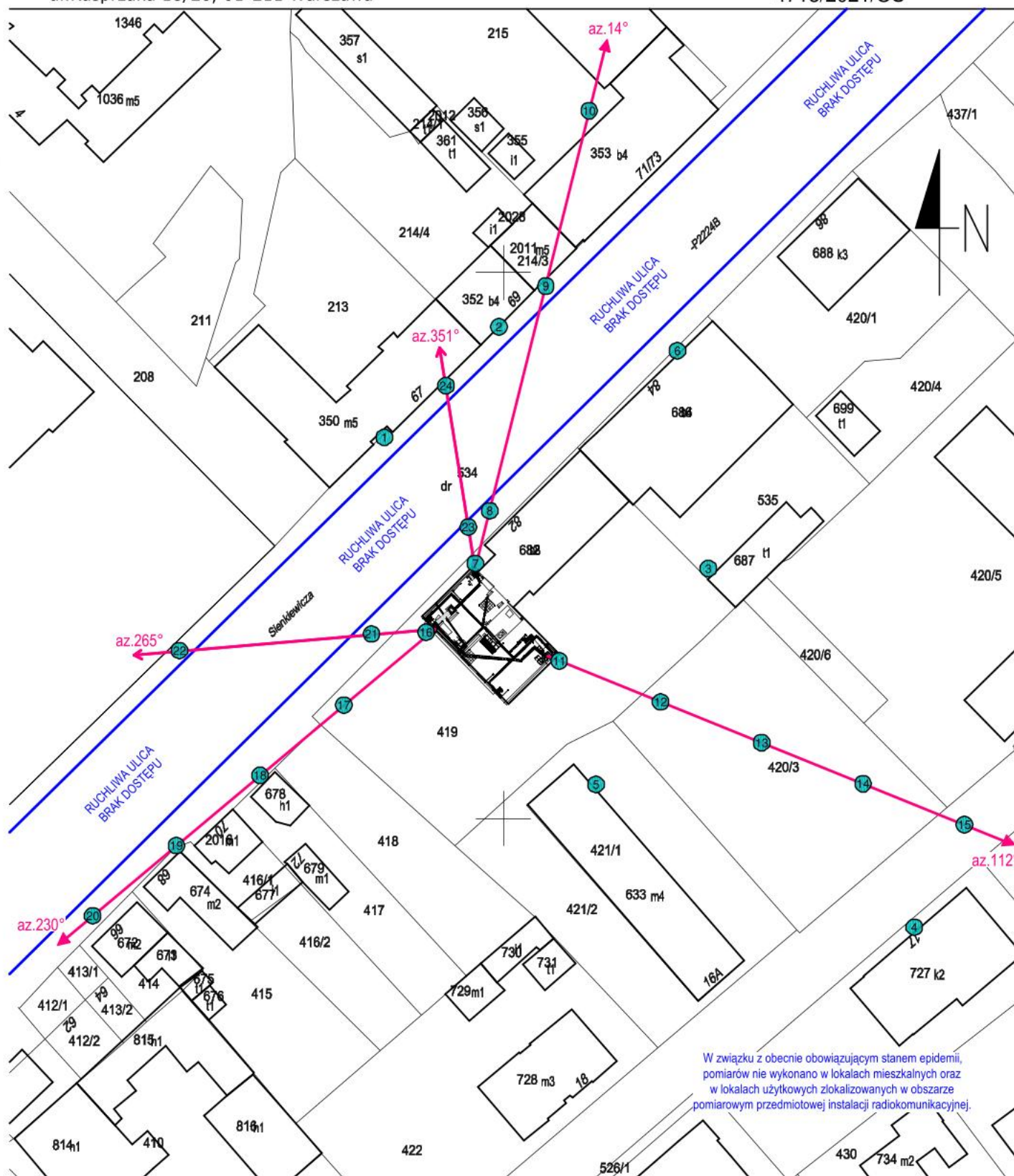
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24022 (96016N!) WBI_BIAŁYSTOK_SIENKIEWICZ82
Lokalizacja 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.



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

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji	
SKALA 1:1000	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> X Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1; border-bottom: 1px solid black; position: relative;"> 0 10 20 30 40 50m </div> <div style="margin-left: 10px;"> skala 1:1000 1cm=10m </div> </div>

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. 24022 (96016N!) WBI_BIALYSTOK_SIENKIEWICZ82
Dokumentacja fotograficzna

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.