

DK/444/2020

Warszawa, dn. 2020-04-22

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.

Starosta Powiatu Sokólskiego
Starostwo Powiatowe w Sokółce
ul. Piłsudskiego 8
16-100 Sokółka

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA** zlokalizowanej w miejscowości SOKÓŁKA, ul. BIAŁOSTOCKA, DZ 2145/5. 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 2019r. poz.1396 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.	6166
2.	6298
3.	9970
4.	6166
5.	6298

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	9970
7.	6166
8.	6298
9.	9970
10.	6166
11.	6298
12.	9970
13.	7,4
14.	13,8
15.	13,8
16.	2818.4
17.	5902.4

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

Lp. ³⁾	5)					
	1)	2)	3)	4)	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]		
1.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	LTE 800/ LTE 2600	42.0	6166	45	2/2
2.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	LTE 1800	51.0	6298	45	6
3.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	56.3	9970	45	1/2/2/1
4.	53°23'32,3"N 23°28'19,1"E	LTE 800/ LTE 2600	42.0	6166	135	2/3
5.	53°23'32,3"N 23°28'19,1"E	LTE 1800	51.0	6298	135	1
6.	53°23'32,3"N 23°28'19,1"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	56.3	9970	135	1/2/2/1
7.	53°23'32,2"N 23°28'18,8"E	LTE 800/ LTE 2600	42.0	6166	225	2/3
8.	53°23'32,2"N	LTE 1800	51.0	6298	225	1

	23°28'18,8"E					
9.	53°23'32,2"N 23°28'18,8"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	56.3	9970	225	1/6/6/1
10.	53°23'32,3"N 23°28'18,7"E	LTE 800/ LTE 2600	42.0	6166	315	2/2
11.	53°23'32,3"N 23°28'18,7"E	LTE 1800	51.0	6298	315	1
12.	53°23'32,3"N 23°28'18,7"E	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	56.3	9970	315	1/2/2/1
13.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	32000	59,0	7,4	40	nd.
14.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	38000	58,4	13,8	44	nd.
15.	53°23'32,4"N 23°28'19,0"E	38000	60,0	13,8	56	nd.
16.	53°23'32,3"N 23°28'19,1"E	23000	59.0	2818.4	155	nd.
17.	53°23'32,2"N 23°28'18,8"E	23000	59.0	5902.4	220	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 10 września 2019r. 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

NetWorkS 

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 2249/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA
Adres: SOKÓŁKA, BIALOSTOCKA DZ 2145/5, Powiat sokólski, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-09

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 SOKÓŁKA, BIALOSTOCKA DZ 2145/5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji tartak, tereny zielone.

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	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	45	2/ 2	42	6166
2	LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	45	6	51	6298
3	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	742265 Kathrein	1	45	2/ 1/ 2/ 1	56.3	9970
4	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	135	2/ 3	42	6166
5	LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	135	1	51	6298
6	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100	742265 Kathrein	1	135	1/ 2/ 1/ 2	56.3	9970
7	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	225	3/ 2	42	6166
8	LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	225	1	51	6298
9	UMTS 900/ LTE 2100/ UMTS 2100/ GSM 900	742265 Kathrein	1	225	1/ 6/ 6/ 1	56.3	9970
10	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	315	2/ 2	42	6166
11	LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	315	1	51	6298
12	GSM 900/ LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100	742265 Kathrein	1	315	1/ 2/ 1/ 2	56.3	9970

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.	Ericsson CN510 RAU2X	32	7,4	UKY 220 73/SC15	0.3	40	59,0
2.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13,8	UKY 220 72/SC15	0.3	44	58,4
3.	Ericsson CN510 RAU2X	38	13,8	UKY 220 73/SC15	0.3	56	60,0

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.

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]
4.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz Ericsson	23	2818.4	UKY 220 45/SC15 Ericsson	0.6	155	59.0
5.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	5902.4	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	220	59.0

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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-04-09	09:40-10:30	9.1	10.8	56	47

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).

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.

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 EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 40, 44, 45°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,5" 23°28'19,2"
2	GKP 40°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33" 23°28'19,9"
3	GKP 44 i 45°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33" 23°28'20"
4	GKP 45°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33,4" 23°28'20,7"
5	GKP 45°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33,9" 23°28'21,5"
6	GKP 45°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'34,3" 23°28'22,3"
7	GKP 56°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,4" 23°28'19,3"
8	GKP 56°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,8" 23°28'20,1"
9	GKP 135°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32" 23°28'19,3"

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.

10	GKP 135°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31,1" 23°28'20,9"
11	GKP 135°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,7" 23°28'21,6"
12	GKP 135°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,2" 23°28'22,4"
13	GKP 155°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32" 23°28'19,1"
14	GKP 155°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31,4" 23°28'19,6"
15	GKP 155°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,8" 23°28'20"
16	GKP 155°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,3" 23°28'20,5"
17	GKP 220°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32" 23°28'18,6"
18	GKP 220°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31,5" 23°28'17,9"
19	GKP 220°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31" 23°28'17,2"
20	GKP 220°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,5" 23°28'16,5"
21	GKP 225°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,1" 23°28'18,5"
22	GKP 225°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31,6" 23°28'17,8"
23	GKP 225°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'31,2" 23°28'17"
24	GKP 225°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,7" 23°28'16,3"
25	GKP 225°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'30,2" 23°28'15,5"
26	GKP 315°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,5" 23°28'18,7"
27	GKP 315°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,9" 23°28'17,9"
28	GKP 315°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33,4" 23°28'17,1"
29	GKP 315°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33,8" 23°28'16,4"
30	GKP 315°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'34,3" 23°28'15,6"
31	PPP, azymut 0°, 34,5 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'33,5" 23°28'18,9"
32	PPP, azymut 90°, 40,8 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,3" 23°28'21,2"
33	PPP, azymut 270°, 50,3 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'32,3" 23°28'16,1"
-	GKP 45°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'38,9" 23°28'29,8"
-	GKP 45°, 650 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'47,1" 23°28'43,3"
-	GKP 135°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'25,7" 23°28'29,8"

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.

-	GKP 135°, 580 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'19,1" 23°28'40,7"
-	GKP 225°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'25,7" 23°28'8"
-	GKP 225°, 580 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,3	0,2	53°23'19,1" 23°27'57,1"

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 40, 44, 45°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,5" 23°28'19,2"
2	GKP 40°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33" 23°28'19,9"
3	GKP 44 i 45°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33" 23°28'20"
4	GKP 45°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33,4" 23°28'20,7"
5	GKP 45°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33,9" 23°28'21,5"
6	GKP 45°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'34,3" 23°28'22,3"
7	GKP 56°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,4" 23°28'19,3"
8	GKP 56°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,8" 23°28'20,1"
9	GKP 135°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32" 23°28'19,3"
10	GKP 135°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31,1" 23°28'20,9"
11	GKP 135°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,7" 23°28'21,6"
12	GKP 135°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,2" 23°28'22,4"
13	GKP 155°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32" 23°28'19,1"
14	GKP 155°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31,4" 23°28'19,6"
15	GKP 155°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,8" 23°28'20"
16	GKP 155°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,3" 23°28'20,5"
17	GKP 220°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32" 23°28'18,6"
18	GKP 220°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31,5" 23°28'17,9"
19	GKP 220°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31" 23°28'17,2"

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.

20	GKP 220°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,5" 23°28'16,5"
21	GKP 225°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,1" 23°28'18,5"
22	GKP 225°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31,6" 23°28'17,8"
23	GKP 225°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'31,2" 23°28'17"
24	GKP 225°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,7" 23°28'16,3"
25	GKP 225°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'30,2" 23°28'15,5"
26	GKP 315°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,5" 23°28'18,7"
27	GKP 315°, 21 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,9" 23°28'17,9"
28	GKP 315°, 41 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33,4" 23°28'17,1"
29	GKP 315°, 61 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33,8" 23°28'16,4"
30	GKP 315°, 81 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'34,3" 23°28'15,6"
31	PPP, azymut 0°, 34,5 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'33,5" 23°28'18,9"
32	PPP, azymut 90°, 40,8 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,3" 23°28'21,2"
33	PPP, azymut 270°, 50,3 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'32,3" 23°28'16,1"
-	GKP 45°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'38,9" 23°28'29,8"
-	GKP 45°, 650 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'47,1" 23°28'43,3"
-	GKP 135°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'25,7" 23°28'29,8"
-	GKP 135°, 580 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'19,1" 23°28'40,7"
-	GKP 225°, 290 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'25,7" 23°28'8"
-	GKP 225°, 580 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,016	0,2	53°23'19,1" 23°27'57,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 54.3% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 3,43.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 – 17 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

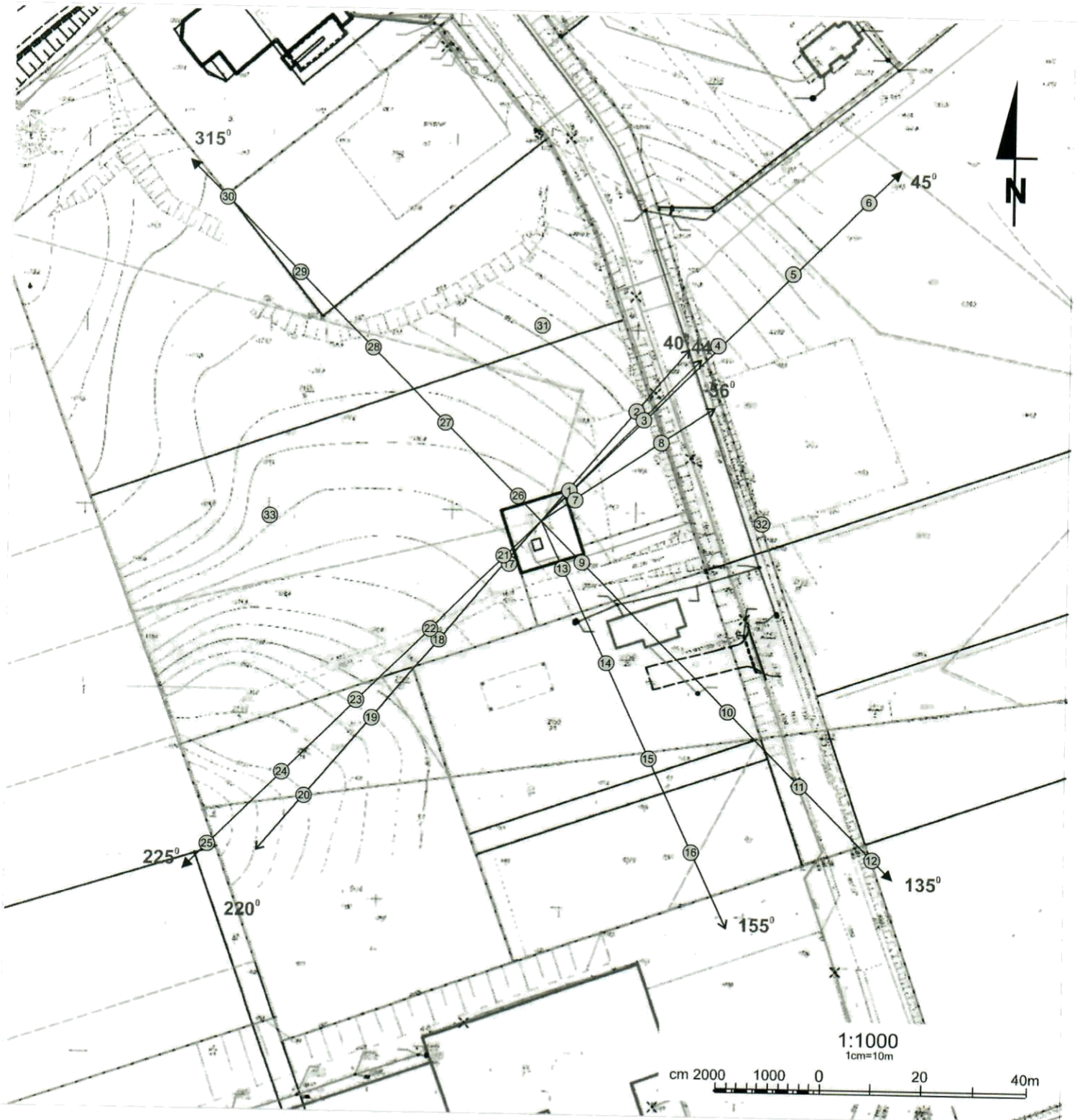
Koniec sprawozdania

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. 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA 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.



Załącznik nr 2	<p>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1500</p>	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 24123 (96062N!) WBI_SOKOLKA_BIALOSTOCKA
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.