

Warszawa, dn. 2020-04-28

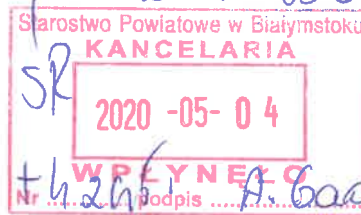
T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

06-05-2020

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3568/10/16
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973



Starosta Powiatu Białostockiego
Starostwo Powiatowe w Białymstoku
ul. Borsucza 2
15-569 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 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 **24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST** zlokalizowanej w miejscowości CZARNA BIAŁOSTOCKA, DZ 175/2. 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.	4406
2.	4604
3.	3007
4.	3883
5.	4406

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	4604
7.	3007
8.	3883
9.	4406
10.	4604
11.	3007
12.	3883
13.	4406
14.	4604
15.	3007
16.	3883
17.	6,3
18.	6.3
19.	5902.4

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	23°16'33,6" 53°18'26"	LTE 800/ LTE 1800	56.3	4406	40	3/1
2.	23°16'33,6" 53°18'26"	LTE 2600	45,0	4604	40	4
3.	23°16'33,6" 53°18'26"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.3	3007	40	2/2
4.	23°16'33,6" 53°18'26"	UMTS 900/ GSM 900	56.3	3883	40	0/0
5.	23°16'33,7" 53°18'25,9"	LTE 800/ LTE 1800	56.3	4406	120	6/2
6.	23°16'33,7" 53°18'25,9"	LTE 2600	56.3	4604	120	6
7.	23°16'33,7" 53°18'25,9"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.3	3007	120	2/2
8.	23°16'33,7" 53°18'25,9"	UMTS 900/ GSM 900	56.3	3883	120	0/0
9.	23°16'33,5"	LTE 800/ LTE	56.3	4406	230	3/1

	53°18'25,9"	1800				
10.	23°16'33,5" 53°18'25,9"	LTE 2600	45,0	4604	230	3
11.	23°16'33,5" 53°18'25,9"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.3	3007	230	2/2
12.	23°16'33,5" 53°18'25,9"	UMTS 900/ GSM 900	56.3	3883	230	0/0
13.	23°16'33,5" 53°18'26"	LTE 800/ LTE 1800	56.3	4406	310	8/1
14.	23°16'33,5" 53°18'26"	LTE 2600	45,0	4604	310	8
15.	23°16'33,5" 53°18'26"	UMTS 2100/ LTE 2100	56.3	3007	310	6/6
16.	23°16'33,5" 53°18'26"	UMTS 900/ GSM 900	56.3	3883	310	0/0
17.	23°16'33,6" 53°18'25,9"	38000	60,0	6,3	132	nd.
18.	23°16'33,6" 53°18'25,9"	3000	60.0	6.3	134	nd.
19.	23°16'33,6" 53°18'25,9"	23000	60.0	5902.4	191	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





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 2248/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST
Adres: CZARNA BIALOSTOCKA DZ 175/2, Powiat białostocki, 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:

Żurawski Michał, **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 CZARNA BIALOSTOCKA DZ 175/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	40	4	45	4604
2	UMTS 2100/ LTE 2100	742236v01 Kathrein	1	40	2/ 2	56.3	3007
3	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	40	0/ 0	56.3	3883
4	LTE 800/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	40	3/ 1	56.3	4406
5	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	6	45	4604
6	UMTS 2100/ LTE 2100	742236v01 Kathrein	1	120	2/ 2	56.3	3007
7	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	120	0/ 0	56.3	3883
8	LTE 1800/ LTE 800	742265v02 Kathrein	1	120	2/ 6	56.3	4406
9	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	230	3	45	4604
10	UMTS 2100/ LTE 2100	742236v01 Kathrein	1	230	2/ 2	56.3	3007
11	GSM 900/ UMTS 900	742265v02 Kathrein	1	230	0/ 0	56.3	3883
12	LTE 1800/ LTE 800	742265v02 Kathrein	1	230	1/ 3	56.3	4406
13	LTE 2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	310	8	45	4604
14	UMTS 2100/ LTE 2100	742236v01 Kathrein	1	310	6/ 6	56.3	3007
15	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	310	0/ 0	56.3	3883
16	LTE 1800/ LTE 800	742265v02 Kathrein	1	310	1/ 8	56.3	4406

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.	Aviat WTM 3100	38	6.3	VHLP1-38	0.3	132	60
2.	Ubiquiti Nanostation M3 5MHz Ubiquiti	3	6.3	Ubiquiti_Nanostation_M3 Ubiquiti Networks	0.3	134	60

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]
	Networks						
3.	NP ERICSSON RAU2X ACD 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	5902.4	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	191	60

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 [%]	
2020-04-09	7:30-8:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.5	7.9	65	60

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°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'26,2" 23°16'33,8"
2	GKP 40°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'27,2" 23°16'35,1"
3	GKP 40°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'28,2" 23°16'36,5"
4	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,9" 23°16'33,8"
5	GKP 120°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,3" 23°16'35,6"
6	GKP 132° i 134°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,8" 23°16'33,8"
7	GKP 132° i 134°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'24,9" 23°16'35,3"
8	GKP 191°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,7" 23°16'33,4"

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	GKP 191°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'24,9" 23°16'33,2"
10	GKP 230°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,8" 23°16'33,2"
11	GKP 230°, 26m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'25,3" 23°16'32,2"
12	GKP 230°, 51m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'24,8" 23°16'31,2"
13	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'26,2" 23°16'33,1"
14	GKP 310°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'27" 23°16'31,5"
15	GKP 310°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'27,9" 23°16'29,8"
16	PPP - azymut 0°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'27" 23°16'33,5"
17	PPP - azymut 90°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'26" 23°16'36"
18	PPP - azymut 270°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'26" 23°16'31,8"
-	GKP 40°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'33" 23°16'43,3"
-	GKP 40°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'40,1" 23°16'53,1"
-	GKP 120°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'21,4" 23°16'46,7"
-	GKP 120°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'16,8" 23°16'59,9"
-	GKP 230°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'20,1" 23°16'21,8"
-	GKP 230°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'14,2" 23°16'10,1"
-	GKP 310°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'31,9" 23°16'21,8"
-	GKP 310°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5,9	0,2	53°18'37,8" 23°16'10,1"

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°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'26,2" 23°16'33,8"
2	GKP 40°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'27,2" 23°16'35,1"

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	GKP 40°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'28,2" 23°16'36,5"
4	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,9" 23°16'33,8"
5	GKP 120°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,3" 23°16'35,6"
6	GKP 132° i 134°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,8" 23°16'33,8"
7	GKP 132° i 134°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'24,9" 23°16'35,3"
8	GKP 191°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,7" 23°16'33,4"
9	GKP 191°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'24,9" 23°16'33,2"
10	GKP 230°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,8" 23°16'33,2"
11	GKP 230°, 26m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'25,3" 23°16'32,2"
12	GKP 230°, 51m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'24,8" 23°16'31,2"
13	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'26,2" 23°16'33,1"
14	GKP 310°, 41m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'27" 23°16'31,5"
15	GKP 310°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'27,9" 23°16'29,8"
16	PPP - azymut 0°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'27" 23°16'33,5"
17	PPP - azymut 90°, 40m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'26" 23°16'36"
18	PPP - azymut 270°, 20m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'26" 23°16'31,8"
-	GKP 40°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'33" 23°16'43,3"
-	GKP 40°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'40,1" 23°16'53,1"
-	GKP 120°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'21,4" 23°16'46,7"
-	GKP 120°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'16,8" 23°16'59,9"
-	GKP 230°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'20,1" 23°16'21,8"
-	GKP 230°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'14,2" 23°16'10,1"
-	GKP 310°, 285m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'31,9" 23°16'21,8"
-	GKP 310°, 570m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,018	0,2	53°18'37,8" 23°16'10,1"

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 – 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 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.

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: 53.3% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 3,84.

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

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, umożliwiających 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 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST 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.).

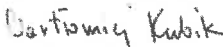
12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

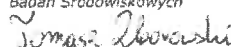
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 21 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Bartłomiej Kubik

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Tomasz Zborowski

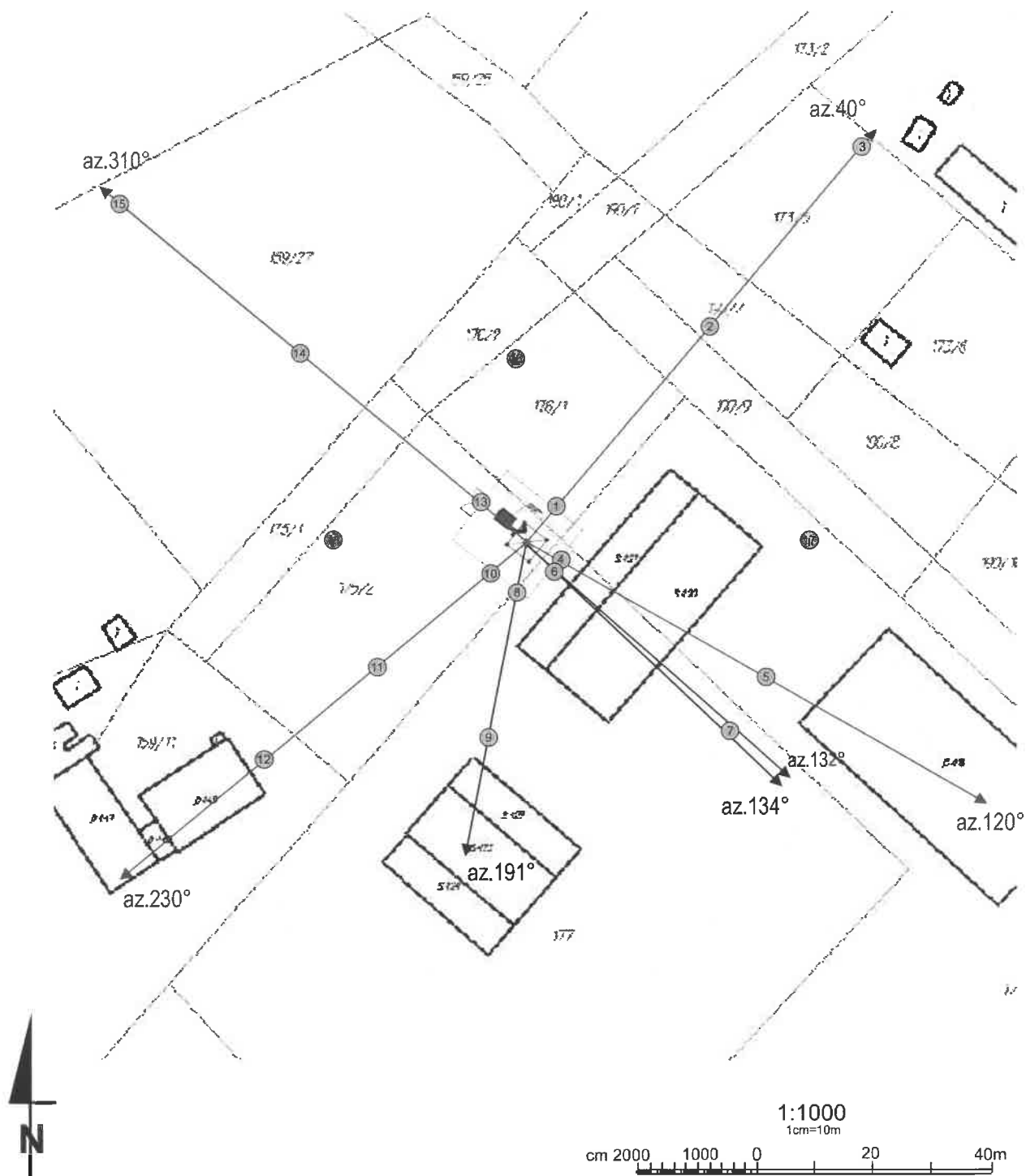
Koniec sprawozdania

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. 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST Lokalizacja stacji bazowej
----------------	--

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	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIAŁOST Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji						
SKALA 1:1000	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">⊗</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">→</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table>	⊗	→	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
⊗	→	→					
Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych					

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. 24122 (96061N!) WBI_CZARNABIA_CZARNABIALOST
Zdjęcia stacji bazowej

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.