

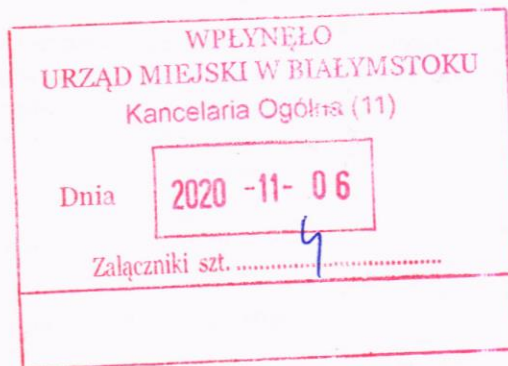
Warszawa, dn. 2020-11-05

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

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



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 **24039 (96025N!) WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5** zlokalizowanej w BIAŁYMSTOKU, ul. GEN. ANDERSA 5. 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.	8983
2.	5818
3.	2194
4.	8710
5.	5818
6.	2239
7.	2239
8.	4904
9.	5818

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°10'37.91" 53°8'51.62"	2100/ 1800/ 2100	25.2	8983	20	5/ 5/ 5
2.	23°10'37.91" 53°8'51.62"	800/ 2600	25.2	5818	20	5/ 5
3.	23°10'37.91" 53°8'51.62"	900/ 900	25.2	2194	20	0/ 0
4.	23°10'37.54" 53°8'50.86"	1800/ 2100/ 2100	25.2	8710	129	4/4/4
5.	23°10'37.54" 53°8'50.86"	2600/ 800	25.2	5818	129	4/ 4
6.	23°10'37.54" 53°8'50.86"	900/ 900	25.2	2239	129	0/ 0
7.	23°10'37.91" 53°8'50.97"	900/ 900	25.2	2239	255	0/ 0
8.	23°10'37.91" 53°8'50.97"	2100/ 2100/ 1800	25.2	4904	255	2/ 2/ 2
9.	23°10'37.91" 53°8'50.97"	2600/ 800	25.2	5818	255	3/ 3

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

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

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 6174/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 24039 (96025N!) WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5
Adres: BIAŁYSTOK, GEN. ANDERSA 5, Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-29

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 BIAŁYSTOK, GEN. ANDERSA 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 24039 (96025N!) WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5 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:

Stanilewicz Tomasz
Gregiel Mateusz

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 technicznym wewnątrz budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2100/ 1800/ 2100	742236v01 Kathrein	1	20	5/ 5/ 5	25.2	8983
2	900/ 900	742264v02 Kathrein	1	20	0/ 0	25.2	2194
3	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	20	5/ 5	25.2	5818
4	1800/ 2100/ 2100	742236v01 Kathrein	1	129	4/ 4/ 4	25.2	8710
5	900/ 900	742264v02 Kathrein	1	129	0/ 0	25.2	2239
6	2600/ 800	ATR4518R13 Huawei	1	129	4/ 4	25.2	5818
7	2100/ 2100/ 1800	742236v01 Kathrein	1	255	2/ 2/ 2	25.2	4904
8	900/ 900	742264v02 Kathrein	1	255	0/ 0	25.2	2239
9	800/ 2600	ATR4518R13 Huawei	1	255	3/ 3	25.2	5818

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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

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.

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.

8.2. 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 [%]	
2020-10-29	09:00-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.5	10.3	68.2	69

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 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.

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] ^{1,6}	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	PPP- Budynek z instalacją, najwyższe piętro, korytarz, przed wejściem do pomieszczenia technicznego T-Mobile	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'51,3" 23°10'37,6"
2	GKP 20°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'51,7" 23°10'38,0"
3	GKP 20°, 20m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'52,3" 23°10'38,4"
4	GKP 20°, 40m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'52,9" 23°10'38,7"
5	GKP 20°, 60m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'53,5" 23°10'39,1"
6	GKP 0°, 80m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'54,1" 23°10'39,5"
7	GKP 129°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,9" 23°10'37,5"
8	GKP 129°, 20m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,5" 23°10'38,3"
9	GKP 129°, 40m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,0" 23°10'39,1"
10	GKP 129°, 60m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'49,6" 23°10'40,0"
11	GKP 129°, 80m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'49,2" 23°10'40,8"
12	GKP 255°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'51,1" 23°10'36,8"
13	GKP 250°, 1m od budynku ul. Lewandowskiego 6	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,7" 23°10'34,5"
14	GKP 250°, 20m od budynku ul. Lewandowskiego 6	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,6" 23°10'33,5"
15	GKP 250°, 1m od budynku ul. Lewandowskiego 3	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'50,4" 23°10'32,8"
16	PPP- 40m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'52,9" 23°10'36,5"
17	PPP- 40m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'51,6" 23°10'40,5"
18	PPP- 39m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'49,6" 23°10'37,4"
-	GKP 20°, 126m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'55,5" 23°10'40,6"
-	GKP 20°, 252m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'59,3" 23°10'42,9"
-	GKP 129°, 126m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'48,2" 23°10'42,9"
-	GKP 129°, 252m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'45,7" 23°10'48,2"
-	GKP 255°, 126m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'49,9" 23°10'30,5"
-	GKP 255°, 252m od anten	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	53°8'48,9" 23°10'24,0"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

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.

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona 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	PPP- Budynek z instalacją, najwyższe piętro, korytarz, przed wejściem do pomieszczenia technicznego T-Mobile	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'51,3" 23°10'37,6"
2	GKP 20°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'51,7" 23°10'38,0"
3	GKP 20°, 20m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'52,3" 23°10'38,4"
4	GKP 20°, 40m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'52,9" 23°10'38,7"
5	GKP 20°, 60m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'53,5" 23°10'39,1"
6	GKP 0°, 80m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'54,1" 23°10'39,5"
7	GKP 129°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,9" 23°10'37,5"
8	GKP 129°, 20m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,5" 23°10'38,3"
9	GKP 129°, 40m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,0" 23°10'39,1"
10	GKP 129°, 60m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'49,6" 23°10'40,0"
11	GKP 129°, 80m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'49,2" 23°10'40,8"
12	GKP 255°, 1m od budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'51,1" 23°10'36,8"
13	GKP 250°, 1m od budynku ul. Lewandowskiego 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,7" 23°10'34,5"
14	GKP 250°, 20m od budynku ul. Lewandowskiego 6	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,6" 23°10'33,5"
15	GKP 250°, 1m od budynku ul. Lewandowskiego 3	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'50,4" 23°10'32,8"
16	PPP- 40m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'52,9" 23°10'36,5"
17	PPP- 40m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'51,6" 23°10'40,5"
18	PPP- 39m od narożnika budynku z instalacją radiokomunikacyjną	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'49,6" 23°10'37,4"
-	GKP 20°, 126m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'55,5" 23°10'40,6"
-	GKP 20°, 252m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'59,3" 23°10'42,9"
-	GKP 129°, 126m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'48,2" 23°10'42,9"
-	GKP 129°, 252m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'45,7" 23°10'48,2"
-	GKP 255°, 126m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'49,9" 23°10'30,5"
-	GKP 255°, 252m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'48,9" 23°10'24,0"

GKP – Główny Kierunek 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.

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.

⁶ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 (96025N!) WBI_BIALYSTOK_GENANDERSA5, 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) 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

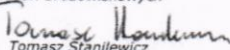
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 3 listopada 2020.

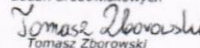
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

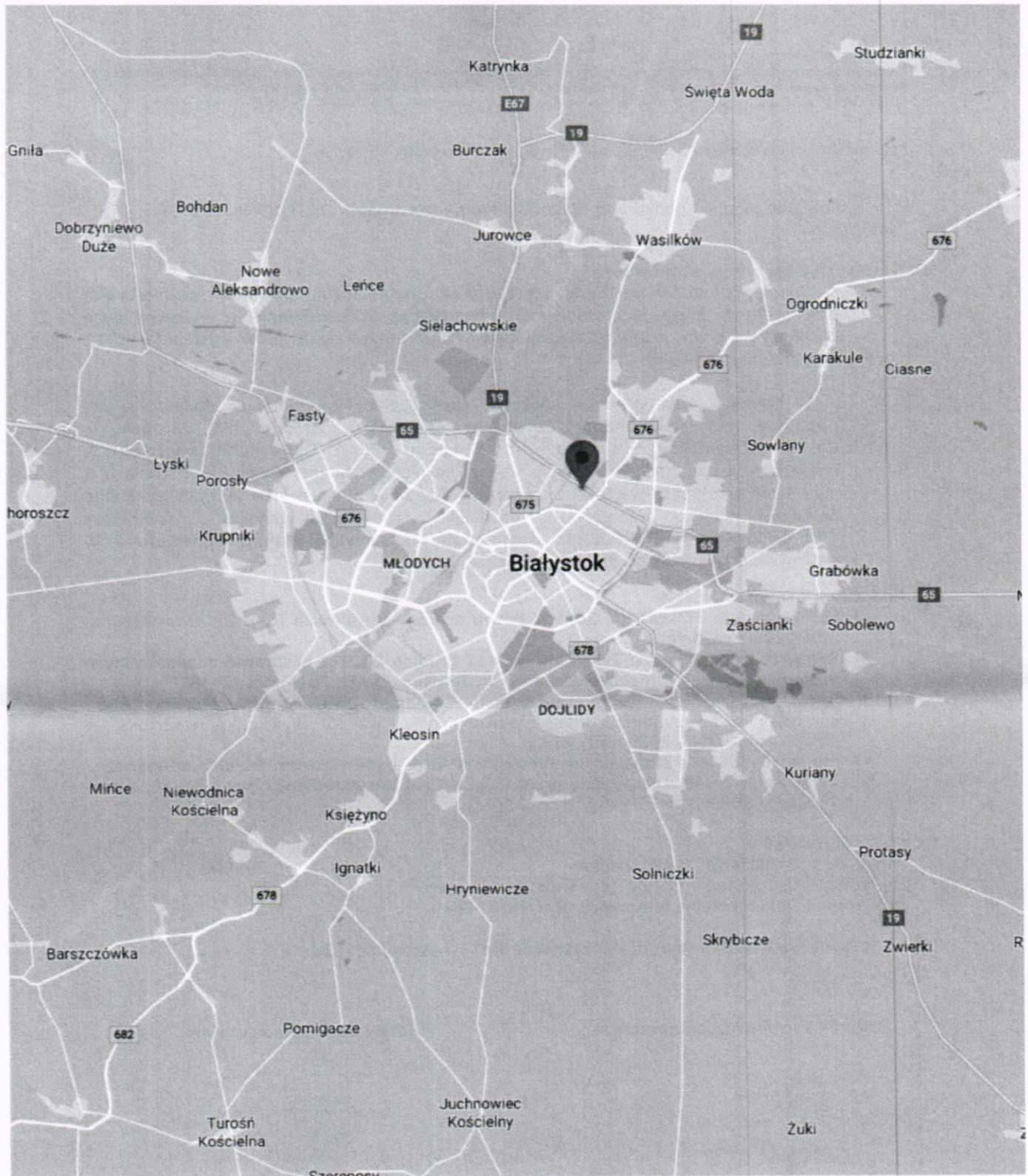

Tomasz Stanilewicz

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych


Tomasz Zborowski

Koniec sprawozdania

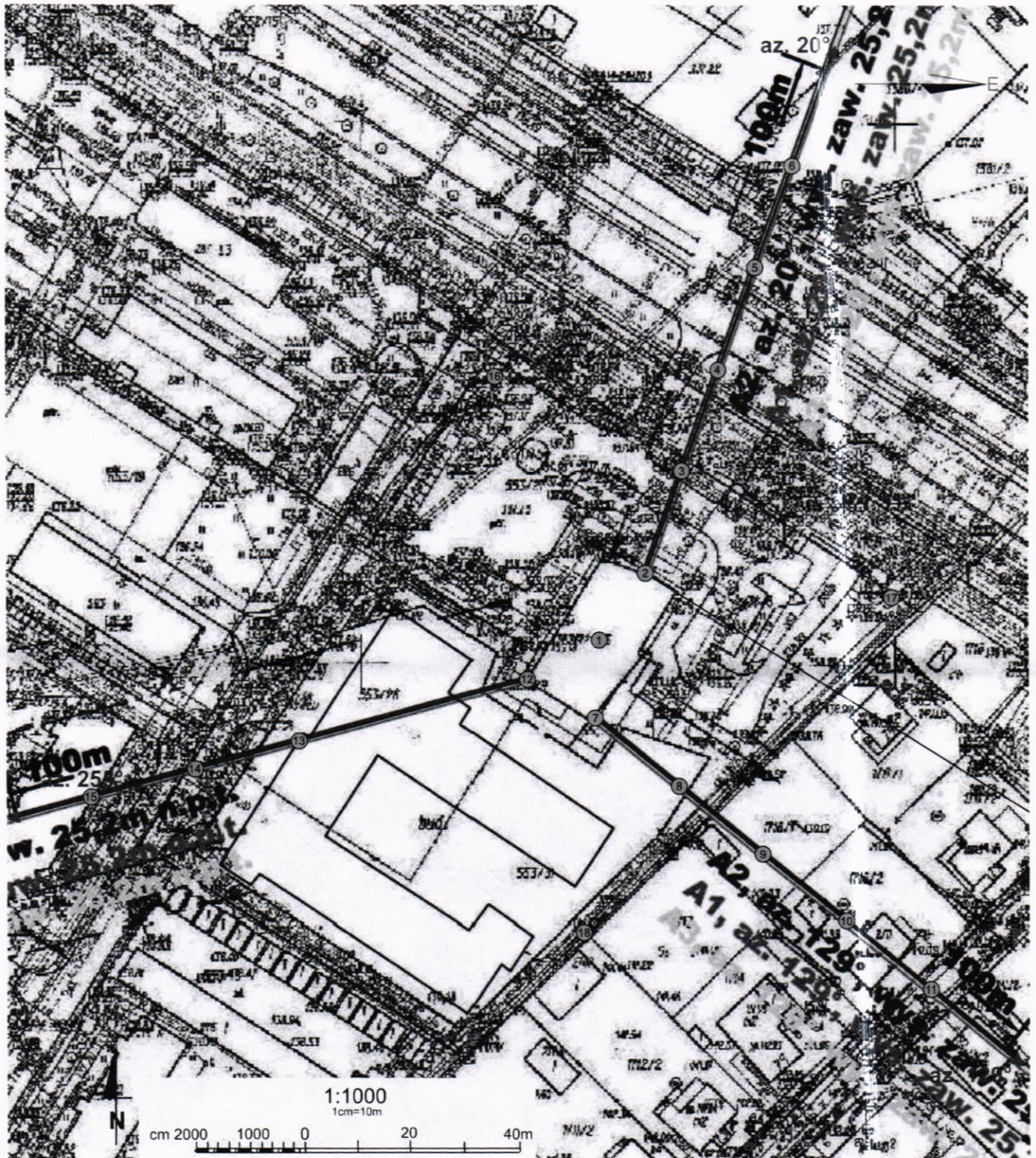
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24039 (96025N!) BIAŁYSTOK
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 style="text-align: center;">INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 24039 (96025N1) BIAŁYSTOK Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p style="text-align: center;"> X </p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych </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. 24039 (96025NI) BIAŁYSTOK
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.