

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-01-26

Dane nadawcy

Anna Ziarkowska
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY (85-102 BYDGOSZCZ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)



P. Kierownik
B. Kempa
27.01.2022

INFORMACJA

art.152 POŚ_45039N!

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.).

Załączniki:

1. [45039-sig.pdf](#) - 45039N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [45039_opłata.pdf](#) - 45039N!_opłata skarbowa
3. [45039_7682_2021_OS-sig-sig.pdf](#) - 45039N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 TMPL_Anna_Ziarkowska_BZ_3152_2015-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo AZ
5. [pełnomocnitwo TMPL z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - Pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-01-26T15:02:16.343+01:00

Podpis elektroniczny

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ul. Jezuicka 1

85-102 Bydgoszcz

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 **35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA** zlokalizowanej w miejscowości BYDGOSZCZ, UL. DWORCOWA 81. 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.	4143
2.	6118
3.	4143
4.	6118
5.	4143
6.	6118

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

Lp.	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.	17°59'36.8" 53°7'59.1"	2600	42.8	4143	50	4
2.	17°59'36.8" 53°7'59.1"	900/ 1800/ 2100	42.8	6118	50	8/ 4/ 4
3.	17°59'36.6" 53°7'58.7"	2600	38.3	4143	170	8
4.	17°59'36.6" 53°7'58.7"	900/ 1800/ 2100	38.3	6118	170	8/ 8/ 8
5.	17°59'36.5" 53°7'59.2"	2600	38.3	4143	290	8
6.	17°59'36.5" 53°7'59.2"	900/ 1800/ 2100	38.3	6118	290	8/ 8/ 8

*) 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.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-01-26
14:32

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7682/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA

Adres: BYDGOSZCZ, DWORCOWA 81 ,Powiat m. Bydgoszcz, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-12

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 BYDGOSZCZ, DWORCOWA 81.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA 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:

Kułygin Michał
Zborowski Tomasz

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 ostatnim piętrze 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	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	50	4	42.8	4143
2	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	50	8/4/4	42.8	6118
3	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	8	38.3	4143
4	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	8/8/8	38.3	6118
5	2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	8	38.3	4143
6	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	8/8/8	38.3	6118

* 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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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 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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-01-12	09:30-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		0.1	0.1	66.6	67

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 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).

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).a

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.159" 17°59'36.96"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.879" 17°59'38.04"
3	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'0.599" 17°59'39.839"
4	PPP na az. 79° w odległości 66m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.52" 17°59'40.199"

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.

	az. 50°					
5	PPP na az. 108° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'58.439" 17°59'38.04"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'58.8" 17°59'36.6"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'57.359" 17°59'36.96"
8	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'56.28" 17°59'37.32"
9	PPP na az. 203° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'57.719" 17°59'35.88"
10	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.159" 17°59'35.88"
11	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.52" 17°59'35.159"
12	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.879" 17°59'33.719"
13	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'0.24" 17°59'31.56"
14	PPP na az. 231° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'57.359" 17°59'33.719"
15	PPP na az. 345° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'59.879" 17°59'36.24"
16	PPP na az. 336° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'1.319" 17°59'34.799"
17	PPP na az. 357° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'1.68" 17°59'36.6"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'3.839" 17°59'45.959"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'8.159" 17°59'54.599"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'51.96" 17°59'38.759"
-	GKP w odległości 404m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°7'45.839" 17°59'40.559"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'1.319" 17°59'26.88"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0	2.6	0.09	53°8'3.48" 17°59'16.439"

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 WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.159" 17°59'36.96"
2	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.879" 17°59'38.04"
3	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'0.599" 17°59'39.839"
4	PPP na az. 79° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.52" 17°59'40.199"
5	PPP na az. 108° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'58.439" 17°59'38.04"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'58.8" 17°59'36.6"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'57.359" 17°59'36.96"
8	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'56.28" 17°59'37.32"
9	PPP na az. 203° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'57.719" 17°59'35.88"
10	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.159" 17°59'35.88"
11	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.52" 17°59'35.159"
12	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.879" 17°59'33.719"
13	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'0.24" 17°59'31.56"
14	PPP na az. 231° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'57.359" 17°59'33.719"
15	PPP na az. 345° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'59.879" 17°59'36.24"
16	PPP na az. 336° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'1.319" 17°59'34.799"
17	PPP na az. 357° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'1.68" 17°59'36.6"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'3.839" 17°59'45.959"

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 w odległości 428m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'8.159" 17°59'54.599"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'51.96" 17°59'38.759"
-	GKP w odległości 404m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°7'45.839" 17°59'40.559"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'1.319" 17°59'26.88"
-	GKP w odległości 394m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°8'3.48" 17°59'16.439"

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

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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiającą 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 35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA, 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.).

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.

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
01-18 15:01

Sprawozdanie autoryzował:



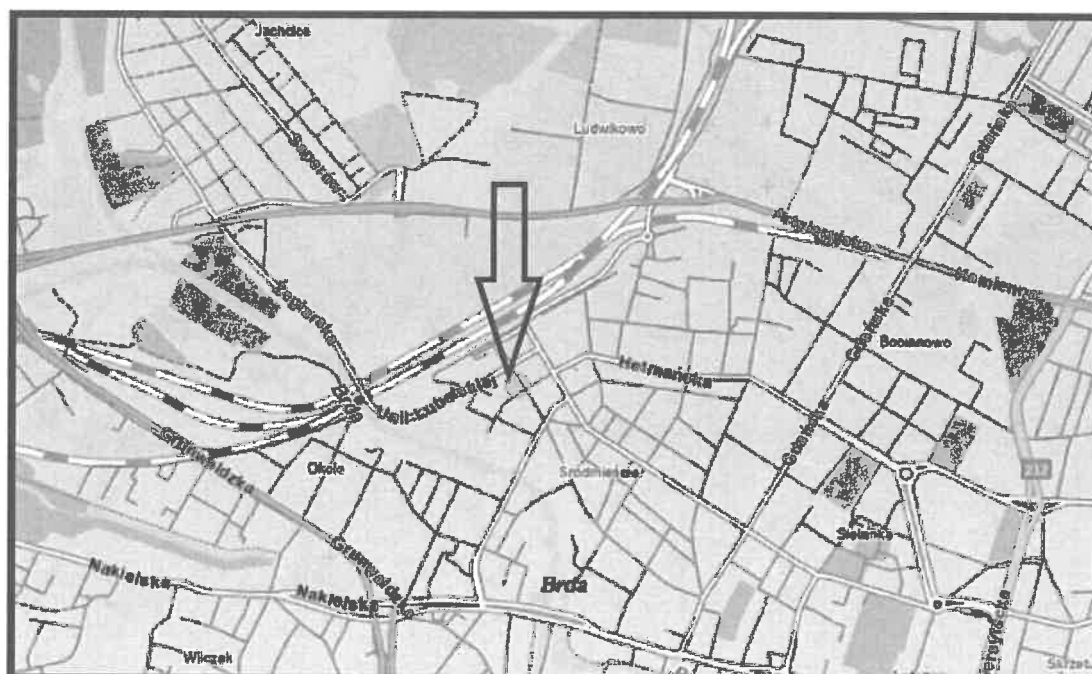
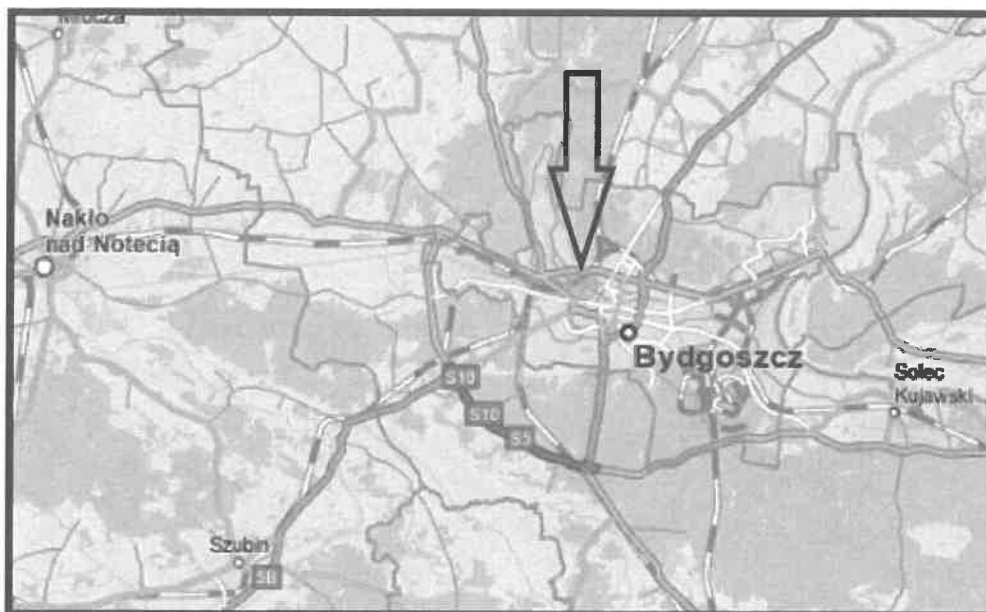
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-01-25
10:55

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. 35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA 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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA (45039N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radiolinowych </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35039 (45039N!) GBY_BYDGOSZCZ_ELTRA

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.

