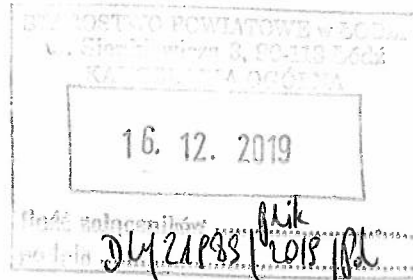


Warszawa, dn. 09-12-2019 r.

Atomik Laboratorium Badawcze
ul. Kazimierza Jeżewskiego 5c/59
02 – 796 Warszawa
mail. atomik@atomik.pl

Działając w imieniu:
T-Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



p. B...
16.12.2019

Starostwo Powiatowe w Łodzi
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź

Szanowni Państwo,

Zgodnie z art. 152 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska, Krzysztof Teofilak, działając z upoważnienia i w imieniu Inwestora – T-Mobile Polska S. A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Marynarskiej 12 przekazuje formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne dla stacji bazowej T-Mobile:

- "23665 (90372N!)" – Bukowiec, ul. Górna 35, gm. Brójce.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o przesłanie na adres mailowy: atomik@atomik.pl skanu pisma potwierdzającego przyjęcie przez Państwa przedmiotowego zgłoszenia (jeżeli to możliwe w terminie krótszym niż 30 dni).

Z poważaniem,
ATOMIK Laboratorium Badawcze
ul. K. Jeżewskiego 5C/59
02-796 Warszawa
Krzysztof Teofilak

Załączniki:

- 1 Formularz zgłoszenia
- 2 Upoważnienie do reprezentowania inwestora
- 3 Potwierdzenie przelewu

adres do korespondencji:
Atomik Laboratorium Badawcze
Al. Komisji Edukacji Narodowej 105/78
02-722 Warszawa
tel. 602 333 108

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Łodzi, Wydział Ochrony Środowiska
ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:-

Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. "23665(90372N!)"

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

Nr poziomu	Symbol NTS	Nazwa Jednostki Terytorialnej Poziomu
2	2.1.10	Woj. Łódzkie
4	4.1.10.15.06	Powiat łódzki wschodni
5	5.1.10.15.06.03.2	gm. Brójce

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres siedziby:

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

5. Adres zgłaszanej instalacji:

Bukowiec, ul. Górna 35, gm. Brójce.

6. RODZAJ INSTALACJI (zgodna z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Instalacja obsługuje abonentów w promieniu 3km od stacji.

8. Czas funkcjonowania instalacji:

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	
LP	[W]
1	7765,0
2	7765,0
3	7765,0
4	5165,0
5	5165,0
6	5165,0
7	6815,7

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczania emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

Lp. ³⁾	1) Współrzędne Geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	3) Wysokość środka elektrycznego anteny	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	5) Azymut lub zakresy azymutów	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
Lp.	-	[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,5"	800 / 1800 / 2100	49,0	7765,0	85	0-8 / 0-8 / 0-8
2	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,3"	800 / 1800 / 2100	49,0	7765,0	215	0-8 / 0-8 / 0-8
3	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,3"	800 / 1800 / 2100	49,0	7765,0	325	0-8 / 0-8 / 0-8
4	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,5"	900	49,0	5165,0	85	0-8
5	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,3"	900	49,0	5165,0	215	0-8
6	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,3"	900	49,0	5165,0	325	0-8
7	N 51° 41' 30,2" E 19° 40' 16,3"	23000/80000	47,0	6815,7	310*)	n/d

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

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor T-Mobile Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonane w dniu 06-12-2019 r. zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy Atomik Laboratorium Badawcze. Nr sprawozdania OSR/0002/12/2019 r. – załącznik

Dane zawarte w zgłoszeniu instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

13. Miejscowość i data: Warszawa, 2019-12-09

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację (pełnomocnictwo 447/09/19): **Krzysztof Teofilak**

Podpis:

ATOMIK Laboratorium Badawcze
ul. K. Jężyńskiego 15C/59
02-796 Warszawa

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



Atomik
Laboratorium
Badawcze

ul. K. Jeżewskiego 5C/59;
02-796 Warszawa;
<http://www.atomik.pl>;
e-mail: atomik@atomik.pl



AB 505

SPRAWOZDANIE NR OSR/0002/12/2019

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.
„23665(90372N!)”

- Bukowiec, ul. Górna 35, gm. Brójce -



Zleceniodawca: **T – Mobile Polska S. A.**
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa

Nr Zlecenia:

Egzemplarz nr 1/5

Grudzień 2019

Atomik Laboratorium Badawcze

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

QF-5.10/02 wyd. 19 z dn. 03.04.2019

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. Parametry badanych źródeł.....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	7
4.1. Wnioski.....	7
5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	7
6. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	8

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone poziomy promieniowania elektromagnetycznego oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanych urządzeń.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w miejscowości Bukowiec, ul. Górna 35, gm. Brójce (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Łukasz Ignatowski, Krzysztof Teofilak
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*
T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*
T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pan Michał Żurawski - Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy wieży oraz na galerii wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej (zgodnie z tabelą 1 i 1a).

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej podczas wykonywania pomiarów.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych

Tabela 1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	Częstotliwość lub zakres 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	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6 / Huawei	1	85	2 / 2 / 2	49,0	7765,0
2	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6 / Huawei	1	215	2 / 2 / 2	49,0	7765,0
3	800 / 1800 / 2100	ATR4518R6 / Huawei	1	325	2 / 2 / 2	49,0	7765,0
4	900	ATR4518R6 / Huawei	1	85	2	49,0	5165,0
5	900	ATR4518R6 / Huawei	1	215	2	49,0	5165,0
6	900	ATR4518R6 / Huawei	1	325	2	49,0	5165,0

Tabela 1a. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Warunki pracy		znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L.p.	Typ urządzenia	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	ML23/80 Ø0,6	23/80	6815,7	310	47,0

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	brak	-	-

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów			
06.12.2019 r.	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek): 13:00	3,0	62,0	brak
Godz. : 13:30	3,0	62,0	
Godz. (koniec): 14:15	3,0	62,0	

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych EMR-300 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sondy, której parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	11.4
Zakres pomiaru pola	1,0 – 243 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,1 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMP/W/215/18.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-5.6/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-5.6/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-5.6/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Jako wynik pomiaru dla danego pionu przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru od 0,3 m do 2 m w danym pionie pomiarowym.

Pomiary przeprowadzono w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. Na podstawie otrzymanej od zleceniodawcy dokumentacji wyznaczono podstawowe kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w miejscach wskazanych przez zleceniodawcę w odległościach nie mniejszych niż odległości wyznaczone na podstawie teoretycznych wyliczeń miejsc, w których może występować przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego $0,1\text{W/m}^2$ (7V/m).

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej (zgodnie z tabelą 1 i 1a). Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wysokość punktu dla wartości E_{max} [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Niepewność pomiaru [±V/m]	Współrzędne Geograficzne					
					N			E		
					o	'	''	o	'	''
1	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,4	19	40	16,3
2	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,8	19	40	15,8
3	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	31,2	19	40	15,4
4	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	31,6	19	40	14,9
5	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	32,2	19	40	14,3
6	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	32,6	19	40	13,8
7	na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	33,0	19	40	13,4
8	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	31,9	19	40	13,6
9	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,8	19	40	14,5
10	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	31,4	19	40	16,3
11	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 325°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	32,5	19	40	15,3
12	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,2	19	40	16,6
13	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,3	19	40	17,4
14	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,3	19	40	18,1
15	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,3	19	40	18,9
16	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,4	19	40	19,7
17	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,4	19	40	20,5
18	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,5	19	40	21,3
19	na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,5	19	40	22,0
20	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,9	19	40	20,6
21	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,7	19	40	17,8
22	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	29,8	19	40	18,5
23	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 85°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,0	19	40	20,8
24	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	29,8	19	40	15,9
25	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	29,4	19	40	15,4
26	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	29,0	19	40	15,0
27	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	28,6	19	40	14,5
28	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	28,2	19	40	14,1
29	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	27,8	19	40	13,6
30	na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	27,4	19	40	13,2
31	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	27,7	19	40	14,4
32	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	28,8	19	40	15,7
33	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	29,4	19	40	14,4
34	pion pomocniczy na azymucie anten sektorowych 215°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	28,2	19	40	13,1
35	na azymucie anten radiolinii 310°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,5	19	40	15,7
36	na azymucie anten radiolinii 310°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	30,8	19	40	15,1
37	na azymucie anten radiolinii 310°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	31,8	19	40	13,2
38	na azymucie anten radiolinii 310°	w całym pionie	<1,0*	0,3**	51	41	32,1	19	40	12,6
39	ul. Górna 33 – na posesji	w całym pionie	<1,0*	0,3**	-	-	-	-	-	-
40	ul. Górna 33 – przed budynkiem na wysokości okien	w całym pionie	<1,0*	0,3**	-	-	-	-	-	-
41	ul. Górna 34 – na tarasie na parterze	w całym pionie	<1,0*	0,3**	-	-	-	-	-	-
42	ul. Górna 34 – na piętrze przy zamkniętym oknie od strony stacji	w całym pionie	<1,0*	0,3**	-	-	-	-	-	-
43	ul. Górna 34 – na posesji (za budynkiem)	w całym pionie	<1,0*	0,3**	-	-	-	-	-	-

* - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

** - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-5.10/02 wyd. 19 z dn. 03.04.2019

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-5.4/02. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego dla zakresu od 300 MHz do 300 GHz, jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla natężenia pola elektrycznego wynosi:

- **$E = 7$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4 stwierdzono, iż wartości pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w miejscowości Bukowiec, ul. Górna 35, gm. Brójce nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Jeżeli wynik badania zwiększony o połowę przedziału niepewności rozszerzonej przy poziomie ufności 95% przekracza bądź jest równy granicy wartości dopuszczalnej, interpretację takiego wyniku pozostawia się zlecniodawcy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić niezwłocznie po każdorazowej zmianie warunków pracy instalacji, o ile mogą one mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej T – Mobile Polska S. A. „23665(90372N!)” nie występują natężenia pola elektrycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

6. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja instalacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

Sprawozdanie opracował i autoryzował:

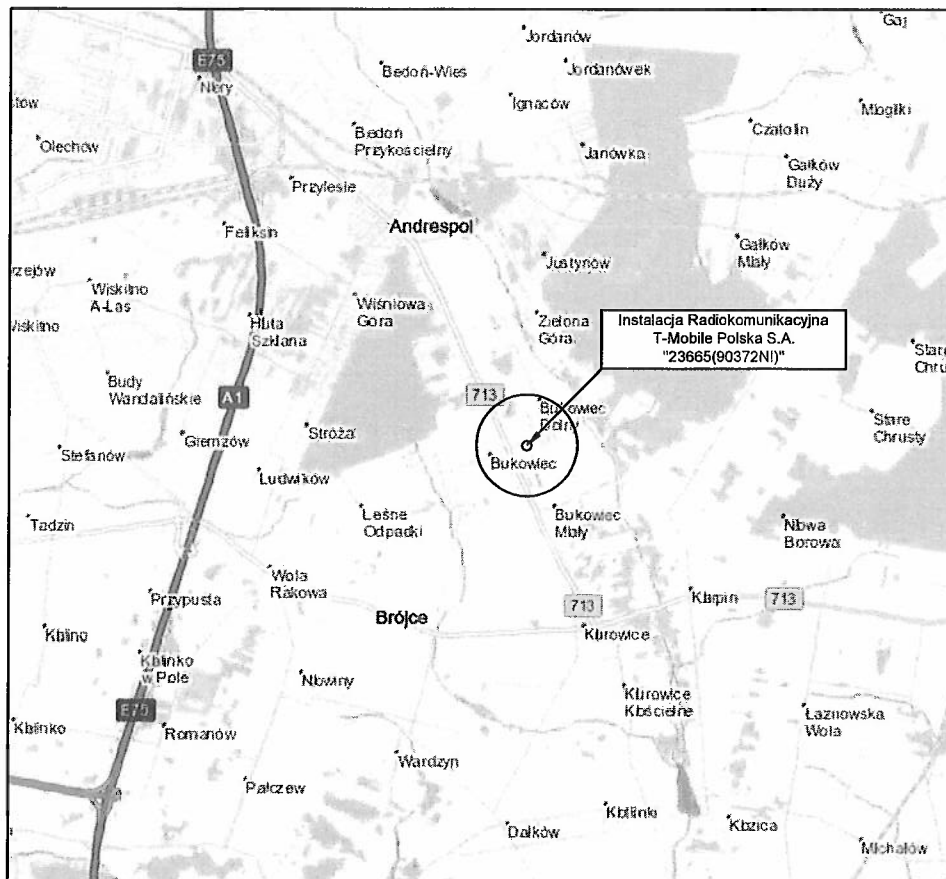
Kierownik Laboratorium


K. Teofilak

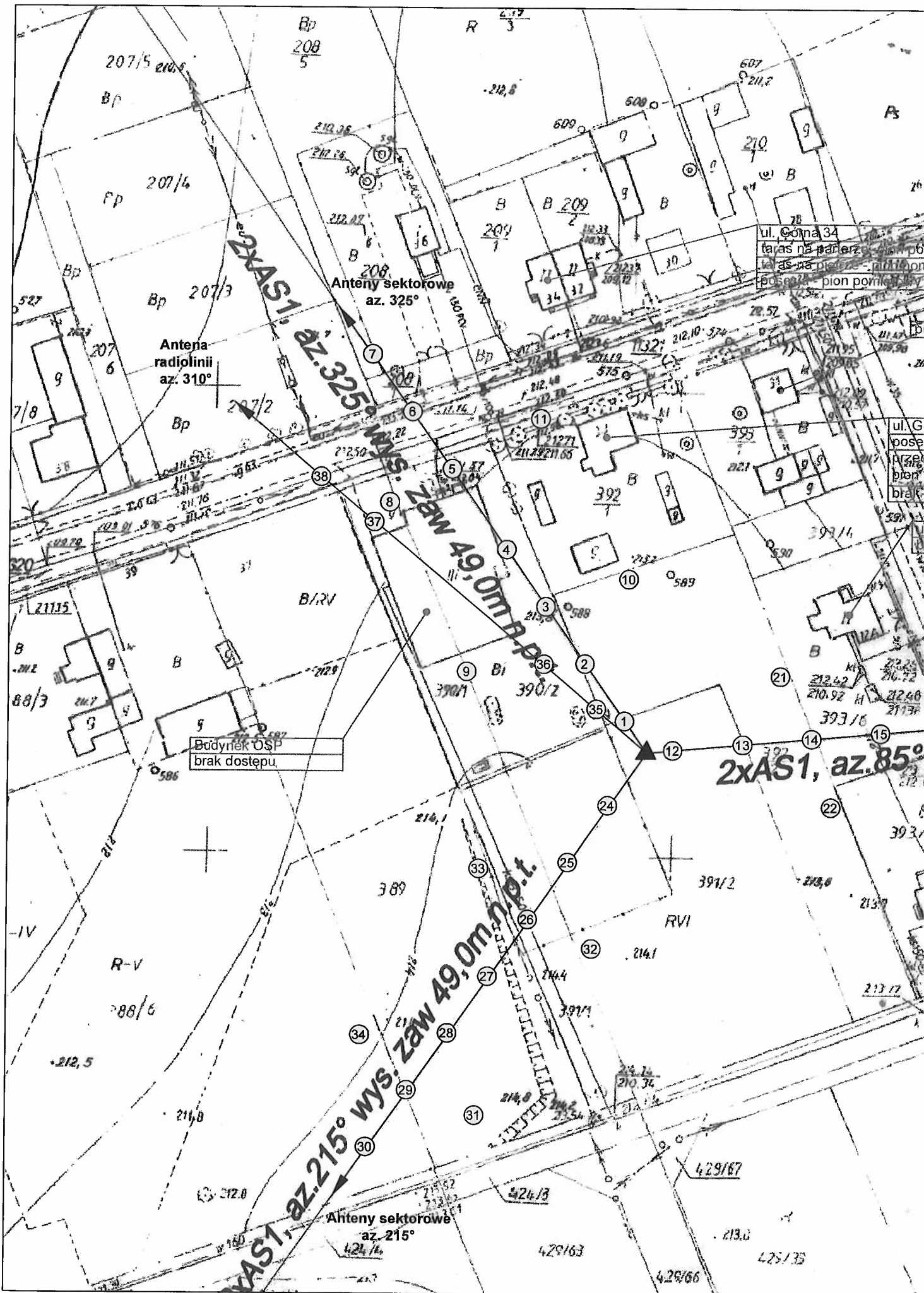
inż. Krzysztof Teofilak

09.12.2019 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja stacji	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. "23665(90372NI)"	Do sprawozdania nr	OSR/0002/12/2019
Wykonawca		Załącznik	1



Bp 207/5

Bp 207/4

Bp 207/3

Bp 207/2

Bp 207/1

Bp 88/6

Bp 88/3

Anteny sektorowe
az. 325°

Antena
radiolinii
az. 310°

Budynek OSP
brak dostępu

ul. Górna 34
taras na parterze
kuchnia na piętrze
brak dostępu

ul. G
pose
brak
brak

2xAS1, az. 85°

Anteny sektorowe
az. 215°

Zaw 49,0m p.p.

Zaw 49,0m p.p.t.

AS1, az. 215° wys.