

Warszawa, dn. 30-03-2020 r.

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 447/09/19

z dnia: 27.09.2019 r.

dane do korespondencji:

Atomik Laboratorium Badawcze
Al. Komisji Edukacji Narodowej 105/78
02-722 Warszawa
mail: atomik@atomik.pl

Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

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 2019 r. poz. 1396).

Działając z upoważnienia NetWorkS! Sp. z o. o., ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej T-Mobile Polska S. A. „21247 (81460N!)” zlokalizowanej w miejscowości Bramki, ul. Łódzka 41. 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 2019 r. poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	
LP	[W]
1	7461,0
2	7461,0
3	7461,0
4	2958,2

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	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut lub zakresy azymutów	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
	-	[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	N 52° 12' 01,4" E 20° 31' 00,8"	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	25,2	7461,0	70	2 / 2 / 2 / 2 / 2
2	N 52° 12' 01,4" E 20° 31' 00,8"	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	25,2	7461,0	190	2 / 2 / 2 / 2 / 2
3	N 52° 12' 01,4" E 20° 31' 00,8"	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	25,2	7461,0	310	2 / 2 / 2 / 2 / 2
4	N 52° 12' 01,4" E 20° 31' 00,8"	23000	26,0	2958,2	63°)	n/d

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

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/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

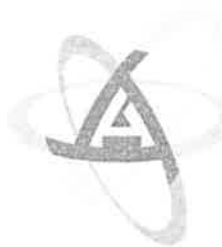
Instalacja nie została zmieniona w sposób istotny w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska.

ATOMIK Laboratorium Badawcze

ul. K. Jeżewskiego 5C/59

02-796 Warszawa

Elektronicznie
podpisany przez



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/0019/02/2020
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.
„21247(81460N!)”

- Bramki, ul. Łódzka 41 -



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

Nr Zlecenia: 4705261797
Egzemplarz nr 5/5

Marzec 2020

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-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i>	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	5
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	5
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	6
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	9

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

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 dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

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 Bramki, ul. Łódzka 41 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
[redacted]
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:*
[redacted] - Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

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

Anteny zainstalowane są na maszcie usytuowanym na terenie zakładu przemysłowego, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach u podstawy maszty. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

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

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 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	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	80010290v01 / Kathrein	1	70	2 / 2 / 2 / 2 / 2	25,2	7461,0
2	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	80010290v01 / Kathrein	1	190	2 / 2 / 2 / 2 / 2	25,2	7461,0
3	900 / 900 / 1800 / 2100 / 2100	80010290v01 / Kathrein	1	310	2 / 2 / 2 / 2 / 2	25,2	7461,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

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 Ø0,6	23	2958,2	63	26,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 i 1a w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zleceniodawcy poprawki pomiarowe przedstawione poniżej.*

NAME	AZIMUTH	HEIGHT	Poprawka PEM
N_SEC1	70	25,2	2,31
N_SEC2	190	25,2	1,63
N_SEC3	310	25,2	1,75
RL	63	26,0	1,00

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

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	-	N

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
24.03.2020	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 12:40	8,0	15,5	brak
13:10	8,5	15,0	
Godz. (koniec) 13:35	9,0	14,0	

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego	1,3 – 300 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,08 – 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/051/18.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 528).

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Jako wynik pomiaru dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru od 0,3 m do 2 m w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 528).

Pomiary przeprowadzono w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zleceniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 528) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

O planowanych pomiarach, zainteresowane osoby, zostały poinformowane zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 528).

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

3. WYNIKI POMIARÓW

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

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	01,8	20	31	02,8
2	GKP – na azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	03,0	20	31	08,1
3	GKP – na azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	03,9	20	31	11,9
4	GKP – na azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	04,2	20	31	13,5
5	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	04,7	20	31	09,5
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 70°	52	12	02,2	20	31	11,0
7	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	52	12	00,9	20	30	59,8
8	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	52	11	58,7	20	30	55,6
9	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	52	11	56,7	20	30	51,8
10	GKP – na azymucie anteny sektorowej 190°	52	11	56,0	20	30	50,4
11	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 190°	52	11	57,0	20	31	01,7
12	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 190°	52	11	57,5	20	30	57,2
13	GKP – na azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	01,9	20	30	59,8

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-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	i	"	o	i	"
14	GKP – na azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	04,0	20	30	55,8
15	GKP – na azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	06,1	20	30	51,8
16	GKP – na azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	06,8	20	30	50,4
17	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	04,4	20	30	51,8
18	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anteny sektorowej 310°	52	12	06,5	20	30	54,6
19	GKP – na azymucie anteny radiolinii 63°	52	12	02,2	20	31	03,4
20	GKP – na azymucie anteny radiolinii 63°	52	12	03,8	20	31	08,4
21	GKP – na azymucie anteny radiolinii 63°	52	12	05,3	20	31	13,2
22	GKP – na kierunku do pobliskich budynków mieszkalnych	52	12	01,3	20	30	58,4
23	GKP – na kierunku do pobliskich budynków mieszkalnych	52	12	01,1	20	30	55,8
24	GKP – na kierunku do pobliskich budynków mieszkalnych	52	12	00,9	20	30	52,4
25	Żaby 77 – na schodach na 1 piętrze	-	-	-	-	-	-
26	ul. Łódzka 43 – przed domem	-	-	-	-	-	-

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zleceńiodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
						E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
2	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
3	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
4	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
5	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
6	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	2,31	<3,8	<0,0100	<0,09	<0,09
7	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,63	<2,7	<0,0070	<0,06	<0,06
8	2,0	1,6	0,0043	0,4	1,63	3,3	0,0089	0,08	0,08
9	2,0	1,4	0,0038	0,4	1,63	3,0	0,0079	0,07	0,07
10	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,63	<2,7	<0,0070	<0,06	<0,06
11	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,63	<2,7	<0,0070	<0,06	<0,06
12	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,63	<2,7	<0,0070	<0,06	<0,06
13	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
14	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
15	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
16	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
17	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
18	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
19	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,9****	1,00	<2,2	<0,0058	<0,05	<0,05
20	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,9****	1,00	<2,2	<0,0058	<0,05	<0,05
21	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,9****	1,00	<2,2	<0,0058	<0,05	<0,05
22	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
23	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
24	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
25	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07
26	w całym pionie	<1,3***	<0,0034	0,3****	1,75	<2,9	<0,0076	<0,07	<0,07

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

*** - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

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

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek przedstawionych w pkt. 2.1 oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego dla zakresu od 400 MHz do 300 GHz, jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji na podstawie występującej częstotliwości dla której poziom dopuszczalny jest najniższy (00MHz) wynosi:

- $E = 41,3$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,111$ [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w miejscowości Bramki, ul. Łódzka 41 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej T – Mobile Polska S. A. „21247(81460N!)” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

6. 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 Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

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

Sprawozdanie opracował:

Specjalista ds. pomiarów

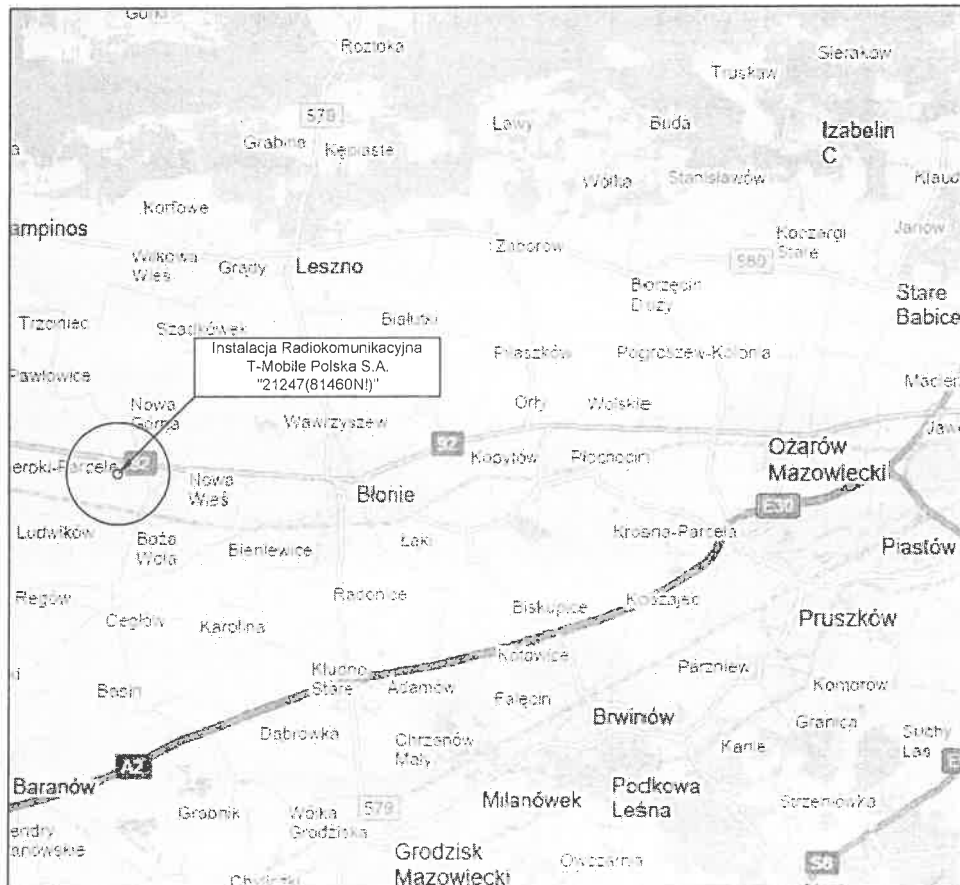
31.03.2020 r.


Sprawozdanie autoryzował:

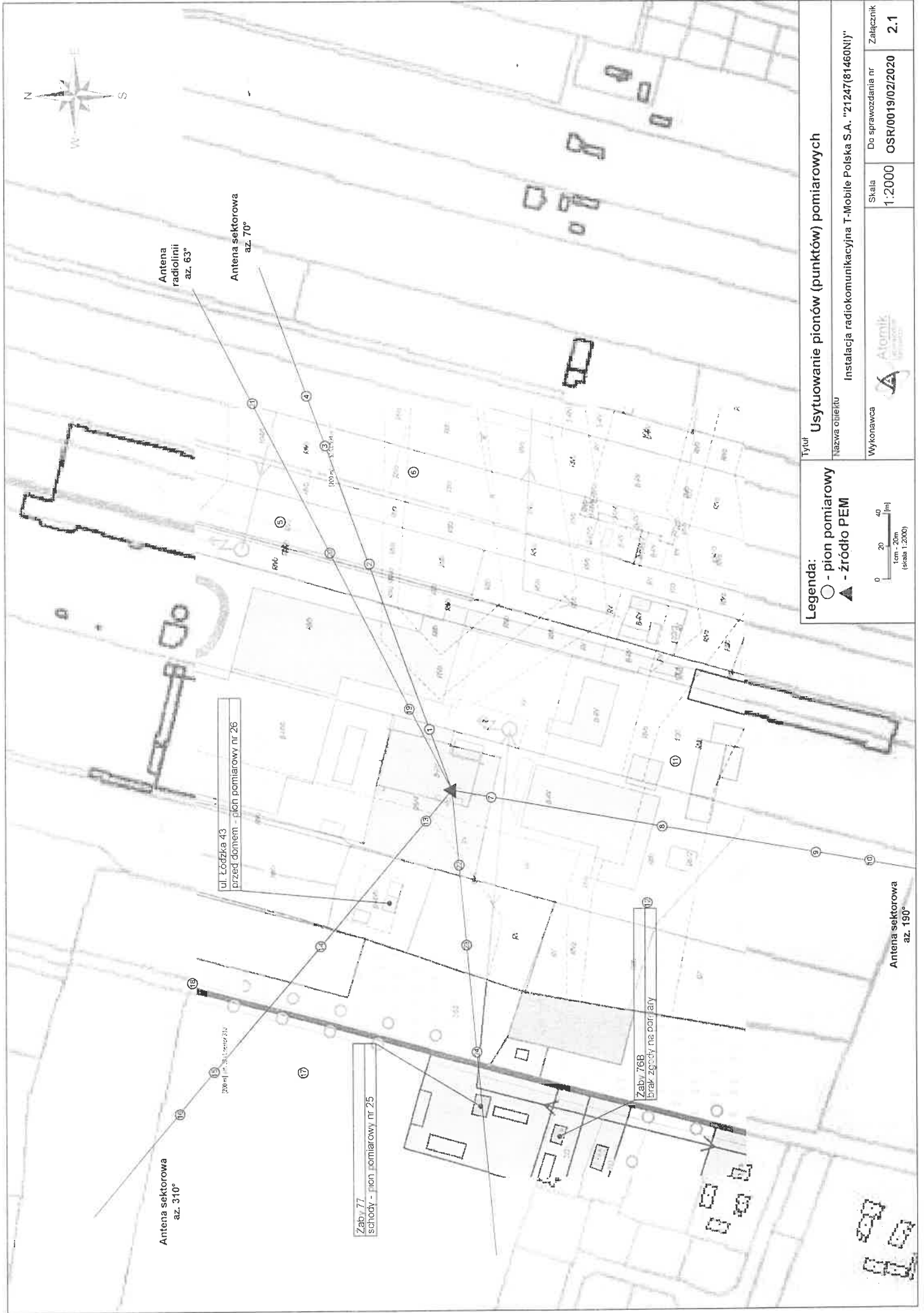
Kierownik Laboratorium

31.03.2020 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja stacji	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. "21247(81460N!)"	Do sprawozdania nr	OSR/0019/02/2020
Wykonawca		Załącznik	1



Legenda:
 ○ - pion pomiarowy
 ▲ - źródło PEM



Tytuł **Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych**

Nazwa obiektu **Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. "21247(81460NI)"**

Wykonawca	Skala	Do sprawdzenia nr	Załącznik
	1:2000	OSR/0019/02/2020	2.1