

Sopot, dn. 2019.11.27

Inwestor:

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

Adres do korespondencji:

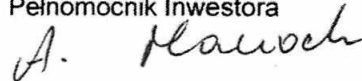
MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot

Prezydent Miasta Radomia
Urząd Miejski w Radomiu
ul. Jana Kilińskiego 30
26-600 Radom

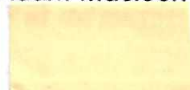
Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1396).

Działając z upoważnienia **T-Mobile Polska S.A.**, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **Nr 27510(N!87017) WRA_RADOM_SWIETOKRZYS15**, zlokalizowanej pod adresem: ul. Świętokrzyska 15, Radom.

Pełnomocnik Inwestora



Adam Macioch



Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna: Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

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

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Prezydent Miasta Radomia
Urząd Miejski w Radomiu
ul. Jana Kilińskiego 30
26-600 Radom**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
27510(N!87017)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**woj. mazowieckie: 2.1.14
powiat – m. Radom: 4.1.14.27.63
gmina – Radom: 5.1.14.27.63.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ul. Świętokrzyska 15, Radom, woj. mazowieckie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie 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 promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
**Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A.
- usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.
9. Wielkość i rodzaj emisji
EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza, podpunkt 4)
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej. W celu ograniczenia emisji operator podjął niezbędne działania techniczne prowadzące do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi (montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, pochYLENIA anten oraz mocy doprowadzonej do anten).
11. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane. Operator potwierdza to pomiarami natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowisk i innymi stosownymi przepisami.

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

	1)	2)	3)	4)	5)		6)
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. zawieszenia środka anteny n.p.t [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Kwalifikację instalacji**
1	51°22'36.32"N 21° 9'8.73"E	800/1800/ 1800/2100	37,3	9946,0	100	0-9/0-9/ 0-9/0-9	TAK
1	51°22'36.03"N 21° 9'8.55"E	900/900/2600	37,3	9651,0	100	0-9/0-9/0-9	
1	51°22'36.09"N 21° 9'8.27"E	900/1800/2100	37,3	6687,0	220	0-8/0-8/0-8	
1	51°22'36.03"N 21° 9'8.55"E	900/900/2600	37,3	9651,0	220	0-8/0-8/0-8	
1	51°22'36.32"N 21° 9'8.73"E	900/1800/2100	37,3	6687,0	350	0-8/0-8/0-8	
1	51°22'36.35"N 21° 9'8.39"E	900/900/2600	37,3	9651,0	350	0-8/0-8/0-8	
1	51°22'36.03"N 21° 9'8.55"E	3000	36,0	6,31	43*	-	nie dotyczy
1	51°22'36.32"N 21° 9'8.73"E	38000	36,5	14,1	310*	-	nie dotyczy
1	51°22'36.03"N 21° 9'8.55"E	38000	35,5	13,8	259*	-	nie dotyczy

* tolerancja azymutu $\pm 10^\circ$

** wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

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

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2019-11-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Macioch

Podpis *A. Macioch*

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

20/12/2019

Numer zgłoszenia

11/2019



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

tel./fax (58) 765-13-13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/043/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	27510(N!87017) WRA_RADOM_SWIETOKRZYS15
ADRES STACJI	ul. Świętokrzyska 15, Radom
GMINA	Radom
POWIAT	m. Radom
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-11-08

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zlecniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zlecniodawcy	Michał Żurawski
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-08, 11:20-13:15
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	7
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	70
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	8
Wilgotność względna po pomiarach [%]	73
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	800/1800/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	100	9/2/9/9	37,3	9946,0
2	900/900/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	100	5/5/6	37,3	9651,0
3	900/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	220	8/7/7	37,3	6687,0
4	900/900/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	220	5/5/4	37,3	9651,0
5	900/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	350	8/6/6	37,3	6687,0
6	900/900/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	350	6/6/7	37,3	9651,0

2.2. Anteny radioliniowe.

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 (E-IRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	Ubiquiti Nanostation M3 5MHz/ Ubiquiti	3	6,31	Ubiquiti_Nanostation_M3/ Ubiquiti	0,3	43	36,0
2	NEC iPasolink 200/ NEC	38	14,1	VHLP1-38/ Andrew	0,3	310	36,5
3	Ericsson CN510/ Ericsson	38	13,8	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	259	35,5

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	$\pm[V/m]$		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,27"N 21°9'9,82"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,05"N 21°9'11,62"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 100°	1,4	2	0,6	51°22'35,71"N 21°9'14,32"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,55"N 21°9'15,56"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,87"N 21°9'10,42"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,63"N 21°9'12,24"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 100°	1,2	2	0,5	51°22'35,40"N 21°9'14,14"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,21"N 21°9'15,41"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,92"N 21°9'7,56"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,50"N 21°9'6,86"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,02"N 21°9'5,40"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,77"N 21°9'4,59"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,24"N 21°9'3,07"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,06"N 21°9'1,99"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,92"N 21°9'8,33"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,42"N 21°9'8,60"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,36"N 21°9'7,95"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'39,11"N 21°9'8,22"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,36"N 21°9'7,50"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,23"N 21°9'7,62"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 43°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,33"N 21°9'10,61"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 259°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,94"N 21°9'5,92"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,69"N 21°9'6,00"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,31"N 21°9'7,89"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,44"N 21°9'6,84"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'39,99"N 21°9'6,62"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,08"N 21°9'5,74"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,58"N 21°9'5,12"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,18"N 21°9'4,13"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,16"N 21°9'4,17"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,19"N 21°9'2,60"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,69"N 21°9'1,42"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'39,52"N 21°9'1,84"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'39,47"N 21°9'4,38"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,10"N 21°9'2,62"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,01"N 21°9'4,65"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,44"N 21°9'2,61"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'42,44"N 21°9'3,07"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'42,19"N 21°9'5,71"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,39"N 21°9'8,57"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,37"N 21°9'9,71"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,27"N 21°9'9,00"E	Poziom dopuszczalny
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'42,16"N 21°9'11,36"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,75"N 21°9'10,87"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'39,86"N 21°9'11,74"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,47"N 21°9'13,52"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'41,36"N 21°9'13,21"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'40,71"N 21°9'14,12"E	Poziom dopuszczalny
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,96"N 21°9'10,84"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,70"N 21°9'10,29"E	Poziom dopuszczalny
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'37,65"N 21°9'12,87"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,95"N 21°9'13,98"E	Poziom dopuszczalny
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'38,58"N 21°9'14,79"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,54"N 21°9'13,73"E	Poziom dopuszczalny
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'33,63"N 21°9'13,24"E	Poziom dopuszczalny
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'32,32"N 21°9'12,75"E	Poziom dopuszczalny
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'33,13"N 21°9'10,79"E	Poziom dopuszczalny
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,03"N 21°9'9,52"E	Poziom dopuszczalny
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'34,92"N 21°9'7,75"E	Poziom dopuszczalny
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'32,58"N 21°9'3,49"E	Poziom dopuszczalny
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'31,89"N 21°9'7,32"E	Poziom dopuszczalny
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'31,26"N 21°9'10,94"E	Poziom dopuszczalny
63	DPP – Świętokrzyska 15, X piętro, mieszkanie 31, balkon	2,0	2	0,9	51°22'36,49"N 21°9'8,02"E	Poziom dopuszczalny
64	DPP – Świętokrzyska 15, X piętro, mieszkanie 33, balkon	1,5	2	0,7	51°22'36,27"N 21°9'7,86"E	Poziom dopuszczalny
65	DPP – Świętokrzyska 15, X piętro, mieszkanie 33, kuchnia, w oknie	0,9	2	0,4	51°22'36,34"N 21°9'8,39"E	Poziom dopuszczalny
66	DPP – Świętokrzyska 31, 2 klatka, IV piętro, mieszkanie 20, w oknie	2,4	2	1,1	51°22'35,69"N 21°9'14,81"E	Poziom dopuszczalny
67	DPP – Świętokrzyska 31, 2 klatka, IV piętro, mieszkanie 20, wewnątrz	1,1	2	0,5	51°22'35,39"N 21°9'14,66"E	Poziom dopuszczalny
68	DPP – Młodzianowska 154, 3 klatka, X piętro, mieszkanie 98, balkon	3,2	2	1,4	51°22'37,75"N 21°9'13,44"E	Poziom dopuszczalny
69	DPP – Młodzianowska 154, 3 klatka, X piętro, mieszkanie 99, balkon	3,7	2	1,6	51°22'37,65"N 21°9'13,77"E	Poziom dopuszczalny
70	DPP – Świętokrzyska 21, 8 klatka, IV piętro, mieszkanie 80, w oknie	1,5	2	0,7	51°22'36,24"N 21°9'11,00"E	Poziom dopuszczalny
71	DPP – Świętokrzyska 21, 8 klatka, IV piętro, mieszkanie 80, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'36,34"N 21°9'10,65"E	Poziom dopuszczalny
72	DPP – Świętokrzyska 21, 8 klatka, IV piętro, mieszkanie 79, w oknie	1,7	2	0,8	51°22'36,59"N 21°9'10,81"E	Poziom dopuszczalny
73	DPP – Świętokrzyska 21, 8 klatka, IV piętro, mieszkanie 79, wewnątrz	1,0	2	0,4	51°22'36,48"N 21°9'11,16"E	Poziom dopuszczalny
74	DPP – Świętokrzyska 17, 8 klatka, IV piętro, mieszkanie 80, balkon	1,2	2	0,5	51°22'37,74"N 21°9'8,75"E	Poziom dopuszczalny
75	DPP – Świętokrzyska 25, IV piętro, klatka, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	51°22'35,24"N 21°9'10,31"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
76	DPP – Świętokrzyska 26, sklep, parter, w oknie	0,8	2	0,4	51°22'35,55"N 21°9'6,02"E	Poziom dopuszczalny
77	DPP – przedszkole puchatek, parter, w oknie	0,8	2	0,4	51°22'36,39"N 21°9'4,21"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 08-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

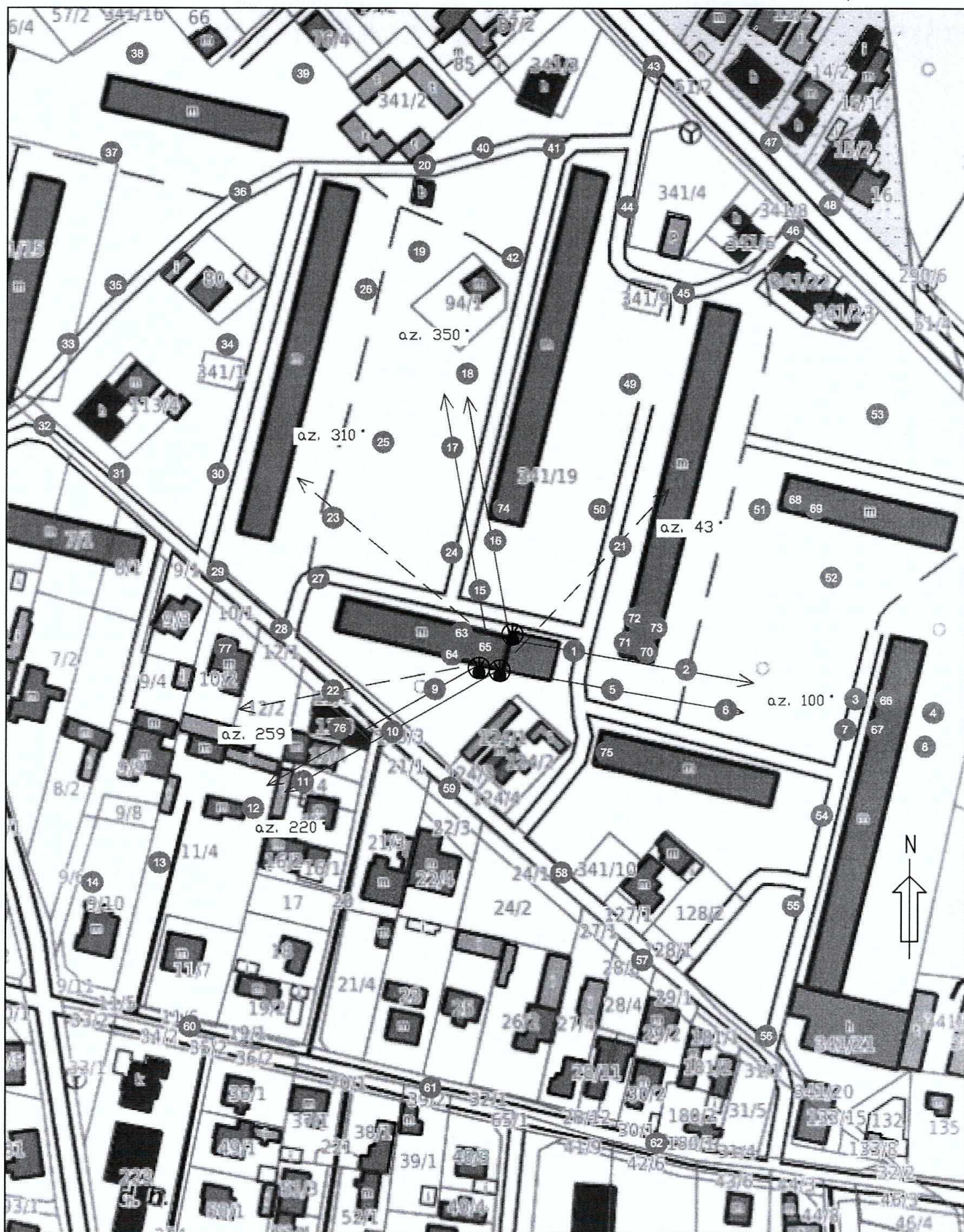
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|51°22'36,3"
E|21°09'08,4"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

● Pion pomiarowy	— Antena sektorowa	⊗ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
	- - - Antena paraboliczna	

skala 1:1500

Rys.3 Widok stacji bazowej

