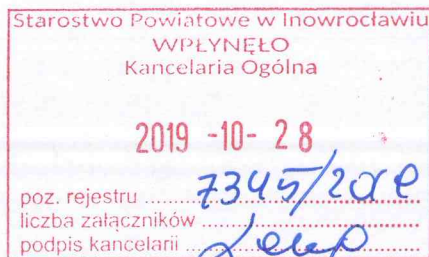


OSR-6221.1.23.2019

Dr. Macioch
29.10.2019


Sopot, dn. 2019.10.17

Nasz znak: MT/3581/RU

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

Starosta Inowrocławski
 Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
 88-100 Inowrocław
 ul. Roosevelta 36/38

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c 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 35904(N!45904) GBY_INOWROCLA_FABRYCZNA4**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 8/5, ul. Fabryczna 4, Inowrocław. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

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

L.p.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Zakres kątów pochylenia
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	52°44'58.56"N 18°14'27.91"E	900/900/ 1800/2100	74,8	10469,0	100	0-10/0-10/ 0-10/0-10
2	52°44'58.66"N 18°14'27.91"E	800/2600	74,8	7997,5	100	0-10/0-10
3	52°44'58.77"N 18°14'28.31"E	800/2600	36,8	7997,5	200	0-6/0-6
4	52°44'58.77"N 18°14'28.31"E	900/900/ 1800/2100	75,0	10469,0	200	0-10/0-10/ 0-10/0-10
5	52°44'58.53"N 18°14'28.28"E	900/900/ 1800/2100	36,8	10469,0	320	0-2/0-2/ 0-2/0-2
6	52°44'58.53"N 18°14'28.28"E	800/2600	36,8	7997,5	320	0-2/0-2

7	52°44'58.49"N 18°14'28.19"E	80000	73,0	2818,38	30*	nie dotyczy
8	52°44'58.78"N 18°14'27.98"E	23000/80000	75,0	6094,76	66*	nie dotyczy
9	52°44'58.49"N 18°14'28.11"E	38000	73,0	19,95	69*	nie dotyczy
10	52°44'58.66"N 18°14'27.91"E	18000	73,0	2349,80	70*	nie dotyczy
11	52°44'58.77"N 18°14'28.31"E	18000	73,0	4083,48	202*	nie dotyczy
12	52°44'58.70"N 18°14'28.33"E	18000	73,0	1023,29	267*	nie dotyczy
13	52°44'58.55"N 18°14'28.30"E	38000	73,0	12,59	334*	nie dotyczy
14	52°44'58.49"N 18°14'28.19"E	18000	73,0	1261,91	338*	nie dotyczy
15	52°44'58.49"N 18°14'28.19"E	32000	73,0	631,00	93*	nie dotyczy
16	52°44'58.55"N 18°14'28.30"E	38000	74,0	109,60	15*	nie dotyczy
17	52°44'58.49"N 18°14'28.19"E	38000	75,0	112,20	23*	nie dotyczy
18	52°44'58.49"N 18°14'28.19"E	38000	74,0	69,20	2*	nie dotyczy
19	52°44'58.56"N 18°14'27.91"E	38000	73,0	13,80	90*	nie dotyczy

*) 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 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2016r., poz. 71 t.j.) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Pełnomocnik Inwestora

Rafał Ustowski
tel. 530 233 646

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 2014r.

Otrzymują:

1. a/a
2. Adresat
3. Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska)



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/056/10/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	35904(NI45904) GBY_INOWROCLA_FABRYCZNA4
ADRES STACJI	dz. nr 8/5, ul. Fabryczna 4, Inowrocław
GMINA	Inowrocław
POWIAT	inowrocławski
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	Emilia Kulas
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	A. Macioch

Data pomiarów: 2019-10-15

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	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zlecniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-10-15, 11:35 – 13:05
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	17
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	73
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	19
Wilgotność względną po pomiarach [%]	69
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	Stwierdzono występowanie innych 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.l.]	[W]
1	900/900/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	100	2/2/4/4	74,8	10469,0
2	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	100	2/4	74,8	7997,5
3	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	200	2/2	36,8	7997,5
4	900/900/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	200	2/2/4/4	75,0	10469,0
5	900/900/1800/2100	ATR4518R13/ Huawei	1	320	2/2/2/2	36,8	10469,0
6	800/2600	ATR4518R13/ Huawei	1	320	2/2	36,8	7997,5

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	NP ERICSSON ML 6352 R2 ATPC 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	2818,38	UKY 230 41/14H/ Ericsson	0,3	30	73,0
2	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz/ Ericsson NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	23/80	6094,76	ANT2 B 0.6 23/80 HP/HPX/ Ericsson	0,6	66	75,0
3	NP ERICSSON RAU2X 38GHz 7MHz/ Ericsson	38	19,95	UKY 210 75/SC15/ Ericsson	0,3	69	73,0
4	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	18	2349,8	UKY 230 44/06H/ Ericsson	1,2	70	73,0
5	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	18	4083,48	UKY 220 44/DC15/ Ericsson	0,6	202	73,0
6	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 56MHz/ Ericsson	18	1023,29	UKY 220 44/SC15/ Ericsson	0,6	267	73,0
7	ERICSSON RAU2 38GHz 4x2/ Ericsson	38	12,59	UKY 210 08/SC1X/ Ericsson	0,3	334	73,0
8	NP ERICSSON RAU2X 18GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	18	1261,91	UKY 230 42/06H/ Ericsson	0,6	338	73,0
9	NEC iPasolink 200/ NEC	32	631	VHLP1-32/ Andrew	0,3	93	73,0
10	Ericsson CN510/ Ericsson	38	109,6	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	15	74,0
11	NEC iPasolink 100E/ NEC	38	112,2	VHLP1-38/ Andrew	0,3	23	75,0
12	Ericsson CN510/ Ericsson	38	69,2	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	2	74,0
13	Ericsson CN510/ Ericsson	38	13,8	UKY 220 73/SC15/ Ericsson	0,3	90	73,0

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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Sonda jest bezkierunkowa, sferyczna. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/054/16 z dnia 16 marca 2016 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki 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 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 2019.03.01 przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr. Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 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 47,8%, 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. 2°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,37"N 18°14'28,44"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 15°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,74"N 18°14'29,18"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 23°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,29"N 18°14'29,35"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,71"N 18°14'30,10"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 66°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,10"N 18°14'32,83"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 69°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,18"N 18°14'33,83"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 70°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,46"N 18°14'35,36"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'58,91"N 18°14'35,46"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 93°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'58,68"N 18°14'35,89"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'58,11"N 18°14'35,87"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,67"N 18°14'27,68"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,87"N 18°14'27,22"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,18"N 18°14'26,24"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'53,50"N 18°14'25,27"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 202°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,22"N 18°14'26,67"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 267°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'58,71"N 18°14'24,20"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'59,80"N 18°14'27,07"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,48"N 18°14'26,11"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,99"N 18°14'25,39"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 334°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,94"N 18°14'26,66"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 338°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,41"N 18°14'27,32"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,82"N 18°14'27,77"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
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,51"N 18°14'30,94"E	Poziom dopuszczalny
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,52"N 18°14'32,05"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'59,60"N 18°14'35,69"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,26"N 18°14'35,70"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,48"N 18°14'35,26"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,49"N 18°14'33,95"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,64"N 18°14'32,53"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,65"N 18°14'30,97"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,78"N 18°14'29,37"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,26"N 18°14'28,51"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,15"N 18°14'30,61"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,75"N 18°14'27,49"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,03"N 18°14'28,42"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,73"N 18°14'24,21"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,17"N 18°14'22,37"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'55,78"N 18°14'20,88"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,21"N 18°14'20,99"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,13"N 18°14'22,25"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,01"N 18°14'23,70"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,02"N 18°14'24,99"E	Poziom dopuszczalny
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'56,94"N 18°14'25,96"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,66"N 18°14'26,66"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'58,40"N 18°14'26,65"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
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'59,18"N 18°14'26,76"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'57,93"N 18°14'24,06"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°44'59,36"N 18°14'24,37"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,17"N 18°14'24,35"E	Poziom dopuszczalny
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,87"N 18°14'24,34"E	Poziom dopuszczalny
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,95"N 18°14'23,10"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,94"N 18°14'21,43"E	Poziom dopuszczalny
53	DPP – Budynek przemysłowy Zakładu SODA MĄTWY, brak dostępu					
54	DPP – Budynek przemysłowy Zakładu SODA MĄTWY, brak dostępu					
55	DPP – Budynek przemysłowy Zakładu SODA MĄTWY, brak dostępu					
56	DPP – Budynek przemysłowy Zakładu SODA MĄTWY, brak dostępu					

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

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

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 57,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Tabela nr 2. 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
4	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,71"N 18°14'30,10"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 66°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°45'0,10"N 18°14'32,83"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 15-10-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

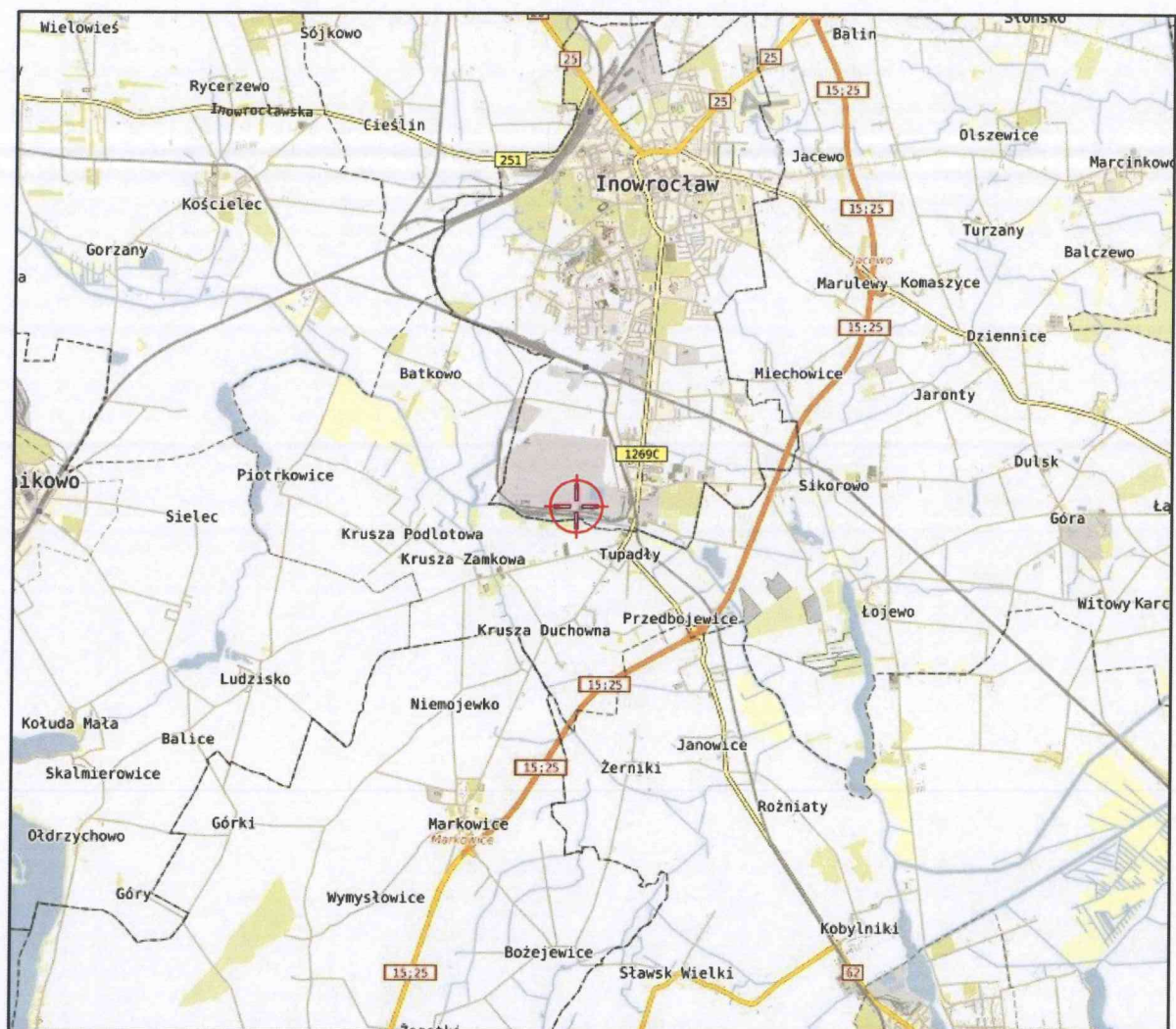
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

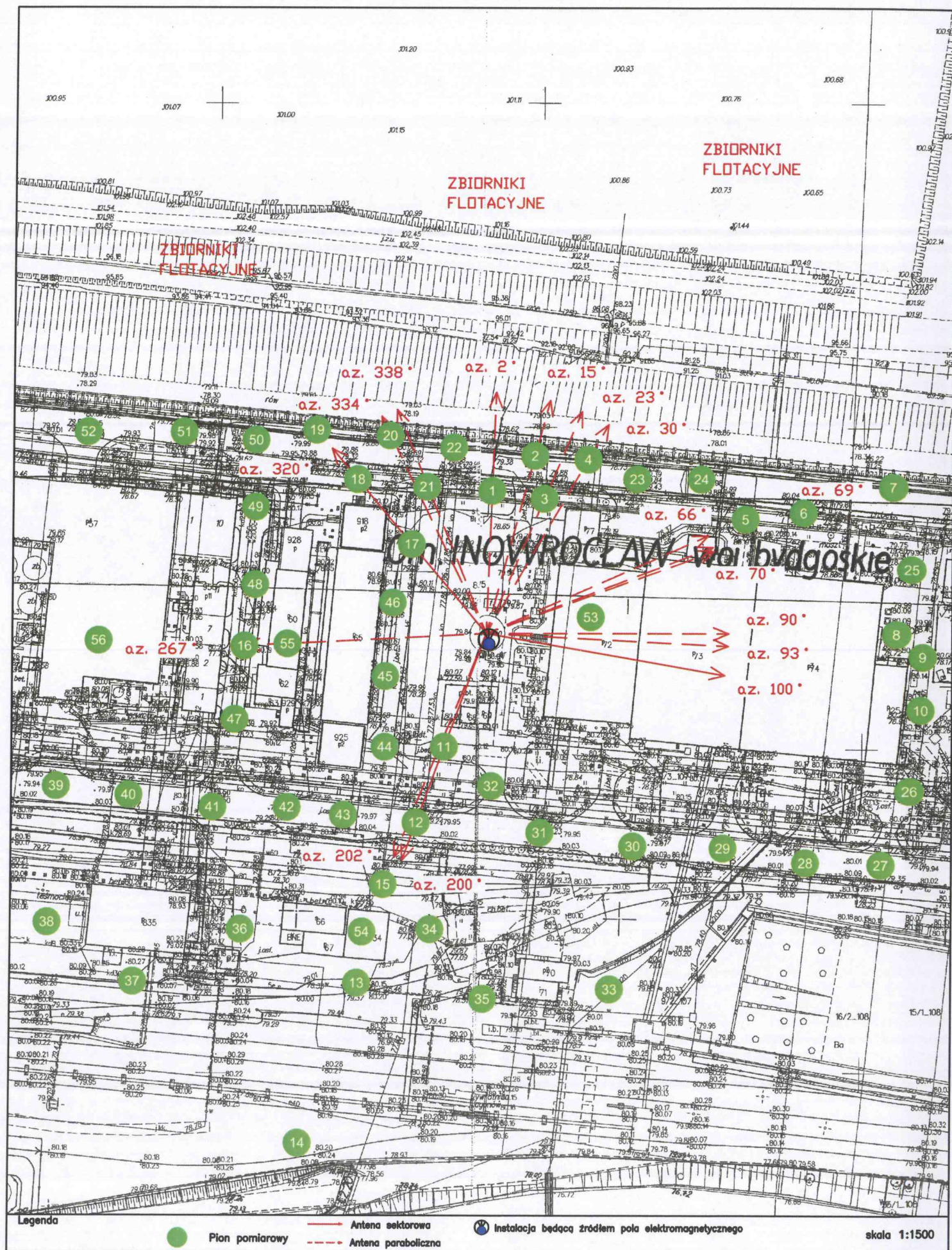
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N	52°44'58.59"
E	18°14'28.18"

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej

