

Sopot, dn. 27.04.2020 r.

Prowadzący instalację:

Orange Polska S.A.
Aleje Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Starosta Radomski
Starostwo Powiatowe w Radomiu
ul. Mazowieckiego 7
26-600 Radom

Działając z upoważnienia **Orange Polska S.A.**, Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1396), zgłaszam nową instalację radiokomunikacyjną Nr **BIERWIECKAWOLA_WRA (N187756) WRA_JEDLINSK_BIERWIECKAWOL**, zlokalizowaną pod adresem: dz. nr 175, Bierwiecka Wola, woj. mazowieckie.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla niniejszego zgłoszenia instalacji.

Pełnomocnik,



Michał Moliński
tel. 695 582 700,
michal.molinski@mobi-telekom.pl

Załączniki:

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

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	Starosta Radomski Starostwo Powiatowe w Radomiu ul. Mazowieckiego 7 26-600 Radom
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	BIERWIECKAWOLA_WRA (N!87756) WRA_JEDLINSK_BIERWIECKAWOL
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja	woj. mazowieckie: 10071400000000 powiat – radomski: 10071422725000 gmina – Jedlińsk: 10071422725052
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	dz. nr 175, Bierwiecka Wola
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 Orange 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 zostało podane w punkcie 12 formularza, podpunkt 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji	Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników, co powoduje pracę z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. W niniejszym zgłoszeniu podano maksymalne moce z którymi pracują anteny. W rzeczywistości instalacja emituje pola elektromagnetyczne o mocach dużo mniejszych niż zadeklarowane.
11. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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

	1)	2)	3)	4)	5)	
Ilość anten	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości [MHz]	Wys. zawieszenia środka anteny [m] n.p.t	Równoważna moc promie-niowana izotropowo (EIPR) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1	51°32'38.2"N 21°10'31.2"E	800/900/900	39	9638	35	2/2/2
1	51°32'38.1"N 21°10'31.1"E	800/900/900	39	9638	165	2/2/2
1	51°32'38.2"N 21°10'30.9"E	800/900/900	39	9638	290	2/2/2
1	51°32'38.1"N 21°10'31.1"E	23000	36	12022,64	194*	Nie dotyczy

* tolerancja azymutu $\pm 10^\circ$

6) Wykonana przez Inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie 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)

7) 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, 2020-04-27

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

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

LBMT/056/01/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BIERWIECKAWOLA_WRA (N187756) WRA_JEDLINSK_BIERWIECKAWOL
ADRES STACJI	dz. nr 175, Bierwiecka Wola
GMINA	Jedlińsk
POWIAT	radomski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 23-04-2020

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
Zlecniodawca	TP Teltech Sp. z o.o., ul. Wolumen 11, 01-912 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zlecniodawcy	Lidia Kudła
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	23-04-2020, 09:20 – 10:00
Temperatura otoczenia [°C]	17,2 - 17,4
Wilgotność względna [%]	21,4 - 21,6
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	27-04-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
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	800/900/900	ADU4516R0v06/ Huawei	1	35	2/2/2	39,0	9638,0
2	800/900/900	ADU4516R0v06/ Huawei	1	165	2/2/2	39,0	9638,0
3	800/900/900	ADU4516R0v06/ Huawei	1	290	2/2/2	39,0	9638,0

2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/28MHz/ Huawei	23	12022,64	VHLP4-23-HW1A/ Andrew	1,2	194	36,0

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. Świadczenie wzorcowania Nr LWIMP/W/033/20 z dnia 31 stycznia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadczenie wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

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

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).

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

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia 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. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E^3	Wartość końcowa H^3	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 35°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'39,6"N 21°10'32,5"E
2	GKP – az. 35°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'40,9"N 21°10'34,0"E
3	GKP – az. 35°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'42,1"N 21°10'35,5"E
4	GKP – az. 35°	1,0	2	0,003	2,84	4,2	0,011	0,15	0,15	51°32'45,3"N 21°10'39,3"E
5	GKP – az. 35°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'48,2"N 21°10'42,8"E
6	GKP – az. 35°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'49,6"N 21°10'44,4"E
7	GKP – az. 165°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,2"N 21°10'31,5"E
8	GKP – az. 165°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'35,2"N 21°10'32,3"E
9	GKP – az. 165°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'33,3"N 21°10'33,0"E
10	GKP – az. 165°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'29,9"N 21°10'34,3"E
11	GKP – az. 165°	1,2	2	0,003	2,84	5,1	0,013	0,18	0,18	51°32'27,5"N 21°10'35,2"E
12	GKP – az. 165°	1,2	2	0,003	2,84	5,1	0,013	0,18	0,18	51°32'24,8"N 21°10'36,2"E
13	GKP – az. 194°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,5"N 21°10'30,2"E
14	GKP – az. 194°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'34,0"N 21°10'29,1"E
15	GKP – az. 194°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'30,2"N 21°10'27,4"E
16	GKP – az. 194°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'27,5"N 21°10'26,1"E
17	GKP – az. 194°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'25,3"N 21°10'25,1"E
18	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,8"N 21°10'29,4"E
19	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'39,3"N 21°10'27,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'39,9"N 21°10'24,8"E
21	GKP – az. 290°	1,0	2	0,003	2,84	4,2	0,011	0,15	0,15	51°32'41,0"N 21°10'20,7"E
22	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'41,9"N 21°10'16,8"E
23	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'42,9"N 21°10'13,0"E
24	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	2,84	4,7	0,012	0,17	0,17	51°32'43,6"N 21°10'10,3"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'48,5"N 21°10'16,4"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'44,2"N 21°10'27,3"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'44,5"N 21°10'32,8"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'48,7"N 21°10'36,0"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'52,5"N 21°10'29,6"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'47,2"N 21°10'48,7"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'43,8"N 21°10'44,0"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'40,5"N 21°10'45,8"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'40,8"N 21°10'42,0"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'40,5"N 21°10'35,1"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,9"N 21°10'33,2"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,2"N 21°10'36,4"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,0"N 21°10'39,3"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,6"N 21°10'44,6"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'35,0"N 21°10'43,2"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'34,7"N 21°10'46,0"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'33,6"N 21°10'50,8"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'28,5"N 21°10'45,0"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,1"N 21°10'35,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obciążona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'34,7"N 21°10'35,1"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,1"N 21°10'31,1"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'34,4"N 21°10'27,9"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'31,6"N 21°10'19,0"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,1"N 21°10'30,1"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,2"N 21°10'29,3"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'38,9"N 21°10'25,5"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,4"N 21°10'27,5"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'27,3"N 21°10'19,6"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,6"N 21°10'25,4"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,8"N 21°10'23,6"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,1"N 21°10'21,0"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,3"N 21°10'18,4"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'37,1"N 21°10'13,5"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'36,4"N 21°10'10,2"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	2,84	<4,2	<0,011	<0,15	<0,15	51°32'40,8"N 21°10'14,0"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 27,5 V/m oraz 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 23-04-2020r. uznaje się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów występują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1) .

Załączniki:

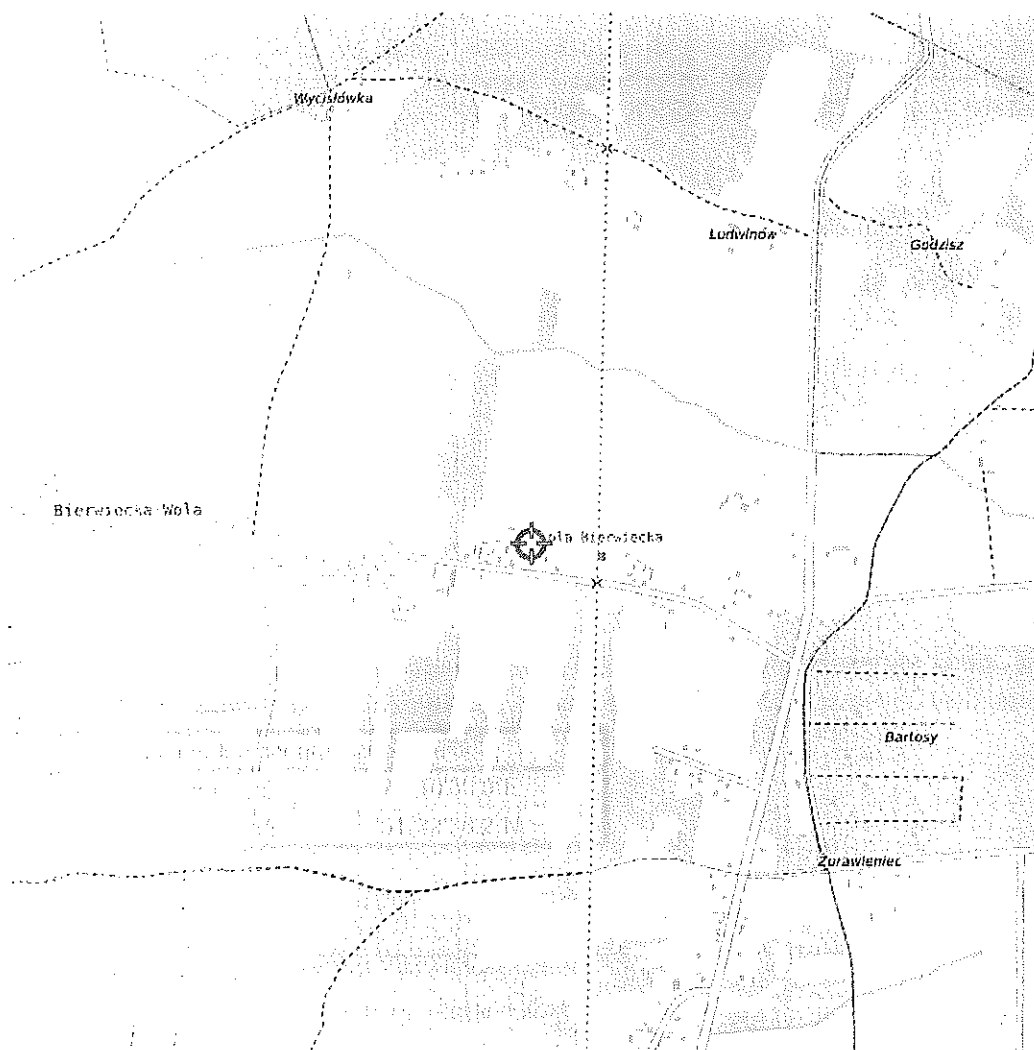
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys.1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

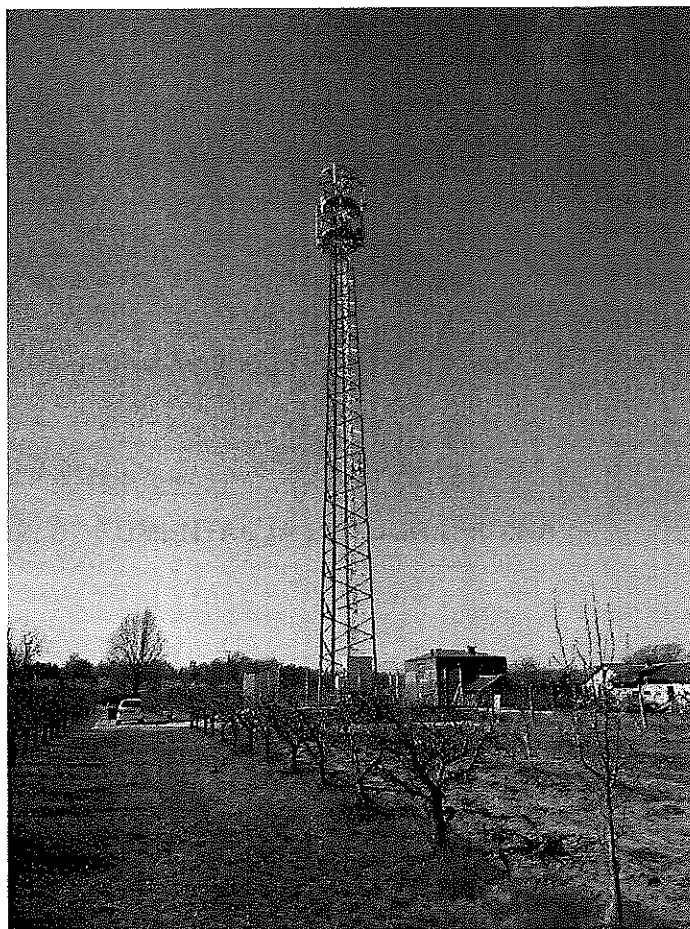
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°10'30.9"E
szerokość :	51°32'38.2"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

