

Dąbrowa Górnicza, dn. 11.05.2020 r.

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

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**

Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:
42-530 Dąbrowa Górnicza
ul. Boczna 43
tel. 509 563 584

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815. z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 1054 (80296 N!) POTYCZ zlokalizowanej w miejscowości Potycz, dz. Nr 284/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1419
2.	1419
3.	8513
4.	1710
5.	1419
6.	1419
7.	8513
8.	1710
9.	1419
10.	1419
11.	8513
12.	1710
13.	6039,9

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 [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	51°53'48,3"N 21°13'12,4"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	85	4/4
2.	51°53'48,2"N 21°13'12,3"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	85	4/4
3.	51°53'48,4"N 21°13'12,4"E	LTE1800/LTE2100/ UMTS2100	49,0	8513	85	0/4/4
4.	51°53'48,4"N 21°13'12,4"E	LTE800	46,0	1710	85	4
5.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	205	2/2
6.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	205	2/2
7.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	LTE1800/LTE2100/ UMTS2100	49,0	8513	205	1/6/6
8.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	LTE800	46,0	1710	205	4
9.	51°53'48,3"N 21°13'12,3"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	325	2/2
10.	51°53'48,4"N 21°13'12,3"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	325	2/2
11.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	LTE1800/LTE2100/ UMTS2100	49,0	8513	325	1/3/3
12.	51°53'48,3"N 21°13'12,2"E	LTE800	46,0	1710	325	4
13.	51°53'48,3"N 21°13'12,3"E	23000	46,5	6039,9	60	nd

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

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.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Z poważaniem
Grzegorz Opoka

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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/021/01/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	POTYCZ - STACJA BENZYNOWA (N!80296) WWA_GORAKALWA_POTYCZ
ADRES STACJI	dz. nr 284/2, obręb 0037, Potycz
GMINA	Góra Kalwaria
POWIAT	piaseczyński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 21-04-2020

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	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zlecniodawcy	Marek Burgs
Miejsce instalacji anten	Wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
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	21-04-2020, 15:00 – 16:00
Temperatura otoczenia [°C]	18,8 - 18,9
Wilgotność względna [%]	21,2 - 21,4
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	900/900	736866/ Kathrein	1	85	4/4	49,0	1419,0
2	900/900	736866/ Kathrein	1	85	4/4	49,0	1419,0
3	1800/2100/2100	7760.00/ Powerwave	1	85	0/4/4	49,0	8513,0
4	800	ATR4518R13/ Huawei	1	85	4	46,0	1710,0
5	900/900	736866/ Kathrein	1	205	2/2	49,0	1419,0
6	900/900	736866/ Kathrein	1	205	2/2	49,0	1419,0
7	1800/2100/2100	7760.00/ Powerwave	1	205	1/6/6	49,0	8513,0
8	800	ATR4518R13/ Huawei	1	205	4	46,0	1710,0
9	900/900	736866/ Kathrein	1	325	2/2	49,0	1419,0
10	900/900	736866/ Kathrein	1	325	2/2	49,0	1419,0
11	1800/2100/2100	7760.00/ Powerwave	1	325	2/3/3	49,0	8513,0
12	800	ATR4518R13/ Huawei	1	325	4	46,0	1710,0

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/2+0/56MHz/ Huawei	23	6039,9	VHLPX2-23-HW1/ Andrew	0,6	60	46,5

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 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 $E^{2,3}$	Wartość końcowa $H^{4,5}$	Wartość wskaźni- kowa WME^6	Wartość wskaźni- kowa WMH^6	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. 60°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'48,7"N 21°13'13,9"E
2	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'49,5"N 21°13'16,1"E
3	GKP – az. 60°	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'51,9"N 21°13'23,3"E
4	GKP – az. 60°	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'54,0"N 21°13'29,8"E
5	GKP – az. 60°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'56,4"N 21°13'36,8"E
6	GKP – az. 85°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'48,3"N 21°13'14,6"E
7	GKP – az. 85°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'48,4"N 21°13'17,7"E
8	GKP – az. 85°	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'48,6"N 21°13'23,2"E
9	GKP – az. 85°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'48,8"N 21°13'29,4"E
10	GKP – az. 85°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'49,2"N 21°13'39,7"E
11	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'46,7"N 21°13'11,0"E
12	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'44,5"N 21°13'9,2"E
13	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'42,0"N 21°13'7,2"E
14	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'38,6"N 21°13'4,4"E
15	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'35,2"N 21°13'1,7"E
16	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'32,4"N 21°12'59,3"E
17	GKP – az. 325°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'49,1"N 21°13'11,3"E
18	GKP – az. 325°	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'51,0"N 21°13'9,3"E
19	GKP – az. 325°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'54,2"N 21°13'5,9"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 ³	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ³	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. 325°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'58,3"N 21°13'1,5"E
21	GKP – az. 325°	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°54'3,3"N 21°12'56,1"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°54'0,3"N 21°13'5,4"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°54'3,0"N 21°13'7,3"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°54'4,9"N 21°13'10,3"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°54'2,8"N 21°13'13,5"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'58,1"N 21°13'13,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'54,0"N 21°13'13,1"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'52,5"N 21°13'9,8"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'51,8"N 21°13'11,9"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'50,7"N 21°13'13,7"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'49,6"N 21°13'14,5"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'52,1"N 21°13'20,9"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'54,9"N 21°13'16,9"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'59,5"N 21°13'27,2"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'53,3"N 21°13'38,2"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'43,3"N 21°13'35,0"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'41,9"N 21°13'30,9"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'45,4"N 21°13'22,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'46,4"N 21°13'20,0"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'47,0"N 21°13'15,6"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'45,5"N 21°13'17,0"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'40,2"N 21°13'18,4"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'41,2"N 21°13'24,7"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 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	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'38,8"N 21°13'30,0"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'38,5"N 21°13'22,7"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'34,9"N 21°13'24,4"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'36,5"N 21°13'16,6"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'35,5"N 21°13'11,7"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'39,6"N 21°13'11,5"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'41,7"N 21°12'56,4"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'44,8"N 21°12'60,0"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'43,2"N 21°12'46,0"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'49,4"N 21°12'45,0"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	3,05	4,6	0,012	0,17	0,16	51°53'49,7"N 21°12'53,5"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'47,4"N 21°13'4,9"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'48,3"N 21°13'8,7"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	51°53'50,0"N 21°13'2,3"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	51°53'53,1"N 21°12'56,7"E
59	DPP – Stacja Paliw, w drzwiach	p.cz.*	0,3-2,0	<0,003	3,05	<4,6	<0,012	<0,17	<0,16	-
60	DPP – Potycz 1, Zakład Przetwarzania Owoców, Biuro, parter, w oknie	1,1	2	0,003	3,05	5,0	0,013	0,18	0,18	-

* 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 27,500 V/m oraz 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 21-04-2020r. 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°13'12.3"E
szerokość :	51°53'48.2"N

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.

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

