

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.	52°35'12,1"N 23°18'44,8"E	GSM900/UMTS900	49,0	1419	40	0/0
2.	52°35'12,0"N 23°18'44,9"E	GSM900/UMTS900	49,0	2129	40	0/0
3.	52°35'12,1"N 23°18'44,8"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	49,0	6285	40	2/2/2
4.	52°35'12,1"N 23°18'44,8"E	LTE800	43,0	2472	40	2
5.	52°35'12,0"N 23°18'44,9"E	GSM900/UMTS900	49,0	2129	150	0/0
6.	52°35'11,9"N 23°18'44,8"E	GSM900/UMTS900	49,0	2129	150	0/0
7.	52°35'11,9"N 23°18'44,8"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	49,0	6285	150	2/2/2
8.	52°35'11,9"N 23°18'44,8"E	LTE800	43,0	2472	150	2
9.	52°35'12,0"N 23°18'44,7"E	GSM900/UMTS900	49,0	2129	300	0/0
10.	52°35'12,1"N 23°18'44,8"E	GSM900/UMTS900	49,0	2129	300	0/0
11.	52°35'12,0"N 23°18'44,7"E	LTE1800/LTE2100/UMTS2100	49,0	6285	300	2/2/2
12.	52°35'12,0"N 23°18'44,7"E	LTE800	43,0	2472	300	2
13.	52°35'12,0"N 23°18'44,8"E	23000	45,5	24045,29	202	N/D

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Informuję, iż analizowane przedsięwzięcie **nada! 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

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 Artur Wasioł, 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 PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/012/01/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	KLESZCZELE2 (N!96941) WBI_KLESZCZEL_BOCKOWSKA
ADRES STACJI	dz. nr 323, ul. Boćkowska, Kleszczele
GMINA	Kleszczele
POWIAT	hajnowski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 29-04-2020

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	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	_____, 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	29-04-2020, 15:20-16:30
Temperatura otoczenia [°C]	15,9 - 14,4
Wilgotność względna [%]	52,1 - 57,3
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	06-05-2020

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 [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
1	900/900	736866/ Kathrein	1	40	0/0	49,0	1419,0
2	900/900	736866/ Kathrein	1	40	0/0	49,0	2129,0
3	1800/2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	40	2/2/2	49,0	6285,0
4	800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	40	2	43,0	2472,0
5	900/900	736866/ Kathrein	1	150	0/0	49,0	2129,0
6	900/900	736866/ Kathrein	1	150	0/0	49,0	2129,0
7	1800/2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	150	2/2/2	49,0	6285,0
8	800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	150	2	43,0	2472,0
9	900/900	736866/ Kathrein	1	300	0/0	49,0	2129,0
10	900/900	736866/ Kathrein	1	300	0/0	49,0	2129,0
11	1800/2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	300	2/2/2	49,0	6285,0
12	800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	300	2	43,0	2472,0

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-3 23G 28MHz XPIC/ Huawei	23	24045,29	VHLPX4-23-HW1/ Andrew	1,2	202	45,5

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu RAHAM model 495 nr 192172 wraz z sondą gęstości mocy model 94 nr 191537 firmy General Microwave, pracującą w paśmie 50 MHz – 86 GHz o zakresie pomiarowym od 2,7 V/m do 265 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/065/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 2,7 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 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 45% 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^1	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa $E^{1,2}$	Wartość końcowa $H^{1,2}$	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	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. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'12,4"N 23°18'48,1"E
2	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'13,7"N 23°18'49,9"E
3	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'15,4"N 23°18'52,6"E
4	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'16,5"N 23°18'54,4"E
5	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'19,5"N 23°18'59,1"E
6	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'21,6"N 23°19'2,3"E
7	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'22,8"N 23°19'4,7"E
8	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'9,3"N 23°18'47,0"E
9	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'7,2"N 23°18'48,6"E
10	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'4,6"N 23°18'50,7"E
11	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'2,2"N 23°18'52,7"E
12	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'0,8"N 23°18'53,9"E
13	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'59,2"N 23°18'55,1"E
14	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'56,8"N 23°18'57,6"E
15	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'11,5"N 23°18'44,0"E
16	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'12,6"N 23°18'41,3"E
17	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'13,9"N 23°18'37,9"E
18	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'14,8"N 23°18'35,7"E
19	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'16,0"N 23°18'32,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ^a	Wartość zmierzona E ^a	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{a,b}	Wartość końcowa H ^{a,b}	Wartość wskaźnikowa WME ^a	Wartość wskaźnikowa WMH ^a	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. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'17,8"N 23°18'28,4"E
21	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'18,8"N 23°18'25,6"E
22	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'20,0"N 23°18'23,1"E
23	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'21,1"N 23°18'20,2"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'13,4"N 23°18'46,2"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'15,7"N 23°18'47,3"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'14,2"N 23°18'44,6"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'13,8"N 23°18'42,6"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'16,4"N 23°18'40,3"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'17,9"N 23°18'42,2"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'18,0"N 23°18'45,8"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'19,8"N 23°18'37,6"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'22,9"N 23°18'35,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'25,8"N 23°18'32,9"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'26,9"N 23°18'40,6"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'25,6"N 23°18'43,0"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'22,1"N 23°18'48,9"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'19,5"N 23°18'52,6"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'22,7"N 23°18'54,7"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'25,6"N 23°18'55,7"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'19,6"N 23°19'4,8"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'22,7"N 23°19'10,9"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'19,2"N 23°19'10,6"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'15,7"N 23°19'10,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego*	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ²	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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'14,5"N 23°19'2,6"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'12,1"N 23°19'9,7"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'6,3"N 23°19'9,1"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'5,6"N 23°19'3,9"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'9,5"N 23°18'56,2"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'7,7"N 23°18'56,0"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'9,8"N 23°18'51,3"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'7,3"N 23°18'51,1"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'3,0"N 23°18'55,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'1,7"N 23°18'58,0"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'3,5"N 23°19'8,6"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'58,7"N 23°19'2,7"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'58,0"N 23°19'8,6"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'55,2"N 23°19'8,3"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'53,1"N 23°19'8,1"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'54,0"N 23°19'5,7"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'55,1"N 23°19'2,9"E
61	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'56,3"N 23°19'2,1"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'56,4"N 23°18'59,3"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'59,3"N 23°18'57,1"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'58,5"N 23°18'51,7"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'57,0"N 23°18'45,9"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'54,4"N 23°18'48,4"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'0,0"N 23°18'44,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	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
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'1,8"N 23°18'44,2"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'3,8"N 23°18'36,7"E
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'0,6"N 23°18'39,1"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°34'56,5"N 23°18'37,3"E
72	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'2,0"N 23°18'30,9"E
73	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'2,1"N 23°18'25,8"E
74	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'3,7"N 23°18'21,1"E
75	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'4,9"N 23°18'27,5"E
76	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'7,4"N 23°18'24,8"E
77	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'9,7"N 23°18'35,6"E
78	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'11,8"N 23°18'32,4"E
79	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'12,1"N 23°18'25,9"E
80	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'6,8"N 23°18'18,3"E
81	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'10,5"N 23°18'20,5"E
82	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'12,0"N 23°18'18,4"E
83	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'14,3"N 23°18'23,2"E
84	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'20,8"N 23°18'27,9"E
85	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'20,7"N 23°18'31,6"E
86	GKP – az. 202°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	2,37	<9,3	<0,025	<0,34	<0,33	52°35'4,7"N 23°18'40,7"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 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 28 V/m oraz 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 29-04-2020r. 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).

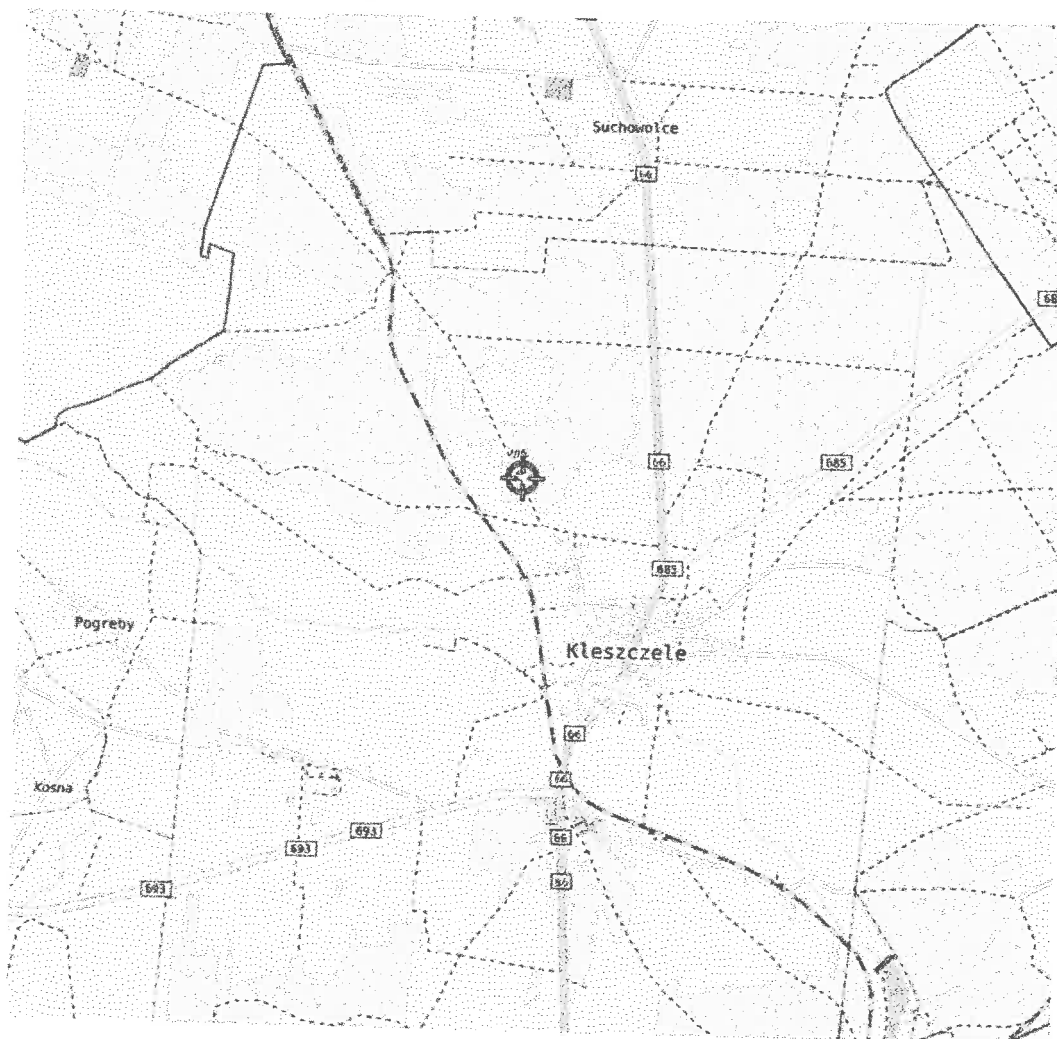
Załączniki:

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 :	23°18'44.8"E
szerokość :	52°35'12.0"N

MOBI-TELEKOM**LABORATORIUM BADAWCZE**

Al. Niepodległości /99A, 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

LBMT/012/01/20/PEM/OS



MOBI-TELEKOM

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

