

BIP 15.01.2021r.

Warszawa, 12-01-2021

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Wnioskodawca:

Magdalena Widlak
Electronic Control Systems S.A.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa
tel. 506 074 352
mail: magdalena.widlak@ecs.com.pl



Starostwo Powiatowe w Radomiu

ul. Domagalskiego 7

26-600 Radom

Wydział Ochrony Środowiska

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4, zgodnie z artykułem 152 i 153 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219), zgłaszam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Zgłoszenie dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej:

BT11218 KOWALANKA

Przedstawiciel Inwestora

Magdalena Widlak
Magdalena Widlak

Załączniki:

- potwierdzenie opłaty skarbowej (17PLN),
- pełnomocnictwo.

Otrzymują:

1. adresat
2. PWIS
3. aa.

FORMULARZ ZMIANY DANYCH 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. Domagalskiego 7, 26-600 Radom

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT11218 KOWALANKA

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

województwo:	mazowieckie	KTS:	1007140000000
powiat:	radomski	KTS:	10071422725000
gmina:	Wolanów	KTS:	10071422725122

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 303/5, ul. Kolejowa, Wolanów, województwo 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, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

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)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2100/900	50,0	8877	30	0-6/0-7
2	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2100/900	50,0	8733	130	0-6/0-7
3	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800/900	50,0	8341	230	2-12/2-7
4	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800/900	50,0	8341	290	2-12/2-12
5	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800	47,0	4424	50	2-10

6	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800	47,0	4424	350	2-10
7	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800	47,0	4424	110	2-10
8	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	1800	47,0	4424	170	2-10
9	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2100	47,0	3862	260	0-6
10	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	50,0	6927	20	0-6
11	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	50,0	6927	140	0-6
12	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	50,0	6927	260	0-6
13	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	47,0	16740	20	0-6
14	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	47,0	16740	140	0-6
15	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	2600	47,0	1670	260	0-6
16	51°22'22.5"N 20°58'58.5"E	80000/23000	38,0	0,00	100	-

6) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

7) Wyniki pomiarów



Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 12-01-2021.....	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Widlak	
Podpis <i>Magdalena Widlak</i>	
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/086/12/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT11218 KOWALANKA
ADRES STACJI	dz. nr 303/5, ul. Kolejowa, Wolanów
GMINA	Wolanów
POWIAT	radomski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 22-12-2020

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. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Magdalena Widlak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
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	22-12-2020,08:20-09:20
Temperatura otoczenia [°C]	1,7 - 2,3
Wilgotność względna [%]	68 - 66,4
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	05-01-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	742266v02/ Kathrein	1	30	3/3	0-6/0-7	50,0	8877
2	2100/900	742266v02/ Kathrein	1	130	3/3	0-6/0-7	50,0	8733
3	1800/900	AMB4519R3v06/ Huawei	1	230	7/7	2-12/2-7	50,0	8341
4	1800/900	AMB4519R3v06/ Huawei	1	290	7/7	2-12/2-12	50,0	8341
5	1800	80010656/ Kathrein	1	50	6	2-10	47,0	4424
6	1800	80010656/ Kathrein	1	350	6	2-10	47,0	4424
7	1800	80010656/ Kathrein	1	110	6	2-10	47,0	4424
8	1800	80010656/ Kathrein	1	170	6	2-10	47,0	4424
9	2100	A264521R1v06/ Huawei	1	260	3	0-6	47,0	3862
10	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	20	3	0-6	50,0	6927
11	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	140	3	0-6	50,0	6927
12	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	260	3	0-6	50,0	6927
13	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	20	3	0-6	47,0	16740
14	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	140	3	0-6	47,0	16740
15	2600	A264521R1v06/ Huawei	1	260	3	0-6	47,0	1670

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A23S80S06HAC/ Huawei	38,0	100	80/23	19/19	50/39	0,6	8574,24

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. Świadectwo 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. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

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.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone 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. 2020 poz. 1219).

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 51,6% 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 ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'23,93"N 20°58'59,7"E
2	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'26,57"N 20°59'1,37"E
3	GKP – az. 20°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'29,89"N 20°59'3,43"E
4	GKP – az. 20°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'33,2"N 20°59'5,62"E
5	GKP – az. 20°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'35,23"N 20°59'6,79"E
6	GKP – az. 20°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'36,64"N 20°59'7,75"E
7	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'25,36"N 20°59'1,83"E
8	GKP – az. 30°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'28,11"N 20°59'4,63"E
9	GKP – az. 30°	1,3	2	0,003	1,70	3,4	0,009	0,12	0,12	51°22'31,13"N 20°59'7,44"E
10	GKP – az. 30°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'34,08"N 20°59'10,39"E
11	GKP – az. 30°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'35,21"N 20°59'11,4"E
12	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'22,64"N 20°58'59,81"E
13	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'24,2"N 20°59'2,92"E
14	GKP – az. 50°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'27,57"N 20°59'9,64"E
15	GKP – az. 50°	1,4	2	0,004	1,70	3,6	0,010	0,13	0,13	51°22'30,04"N 20°59'14,57"E
16	GKP – az. 50°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'31,69"N 20°59'17,96"E
17	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,69"N 20°59'1,52"E
18	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,01"N 20°59'6,76"E
19	GKP – az. 100°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'19,96"N 20°59'15,02"E

Nr planu	Opis planu 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 ⁴	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. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'19,04"N 20°59'21,66"E
21	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'20,58"N 20°59'4,65"E
22	GKP – az. 110°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'19,29"N 20°59'9,59"E
23	GKP – az. 110°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'17,31"N 20°59'17,81"E
24	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'16,16"N 20°59'22,16"E
25	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,23"N 20°58'60"E
26	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'19,78"N 20°59'2,53"E
27	GKP – az. 130°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'17,86"N 20°59'6,09"E
28	GKP – az. 130°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'15,5"N 20°59'10,36"E
29	GKP – az. 130°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'12,8"N 20°59'15,14"E
30	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'11,51"N 20°59'17,55"E
31	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'18,78"N 20°59'2,76"E
32	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'16,7"N 20°59'5,3"E
33	GKP – az. 140°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'14,7"N 20°59'7,92"E
34	GKP – az. 140°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'11,11"N 20°59'12,54"E
35	GKP – az. 140°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'9,42"N 20°59'14,34"E
36	GKP – az. 170°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,09"N 20°58'58,72"E
37	GKP – az. 170°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'18,98"N 20°58'59,19"E
38	GKP – az. 170°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'14,93"N 20°59'0,26"E
39	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'11,7"N 20°59'0,97"E
40	GKP – az. 170°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'7,69"N 20°59'2,01"E
41	GKP – az. 170°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'5,86"N 20°59'2,4"E
42	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'20,29"N 20°58'55,13"E
43	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'18,05"N 20°58'50,39"E

Nr planu	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{1,3}	Wartość końcowa H ^{1,3}	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	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
44	GKP – az. 230°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'16,36"N 20°58'46,97"E
45	GKP – az. 230°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'14,31"N 20°58'43,12"E
46	GKP – az. 230°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'12,91"N 20°58'40,01"E
47	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'11,76"N 20°58'37,52"E
48	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,74"N 20°58'55,39"E
49	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'21,2"N 20°58'49,57"E
50	GKP – az. 260°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'20,82"N 20°58'45,4"E
51	GKP – az. 260°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'20,3"N 20°58'39,59"E
52	GKP – az. 260°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'19,95"N 20°58'35,47"E
53	GKP – az. 260°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'19,64"N 20°58'33,3"E
54	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'22,37"N 20°58'57,53"E
55	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'23,26"N 20°58'53,88"E
56	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'24,14"N 20°58'50,06"E
57	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'25,35"N 20°58'44,92"E
58	GKP – az. 290°	1,2	2	0,003	1,70	3,1	0,008	0,11	0,11	51°22'26,72"N 20°58'39,79"E
59	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'27,42"N 20°58'36,8"E
60	GKP – az. 290°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'27,96"N 20°58'35,12"E
61	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'23,09"N 20°58'58,37"E
62	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'25,6"N 20°58'57,62"E
63	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'29,03"N 20°58'56,78"E
64	GKP – az. 350°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'32,69"N 20°58'55,89"E
65	GKP – az. 350°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'35,4"N 20°58'55,28"E
66	GKP – az. 350°	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'37,53"N 20°58'54,85"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'27,17"N 20°58'59,75"E

Nr planu	Opis planu 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
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'32,39"N 20°59'0,96"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'35,61"N 20°59'3,11"E
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'30,8"N 20°59'11,96"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'22,77"N 20°59'4,79"E
72	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'23,73"N 20°59'11,76"E
73	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'27,26"N 20°59'18,77"E
74	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'22,15"N 20°59'20,81"E
75	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'17,3"N 20°59'11,85"E
76	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'16,59"N 20°59'2,83"E
77	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'12,24"N 20°59'7,15"E
78	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'17,53"N 20°58'56,2"E
79	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'14,45"N 20°58'55,26"E
80	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'7,43"N 20°58'56,99"E
81	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'10,98"N 20°58'47,11"E
82	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'18,7"N 20°58'47,79"E
83	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,008	0,10	0,10	51°22'17,16"N 20°58'39,51"E
84	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'23,44"N 20°58'38,48"E
85	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'23,29"N 20°58'47,2"E
86	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'24,09"N 20°58'56,04"E
87	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'28,29"N 20°58'44,73"E
88	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'30,57"N 20°58'41,32"E
89	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'27,96"N 20°58'52,15"E
90	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'31,38"N 20°58'47,99"E
91	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,6	<0,007	<0,09	<0,09	51°22'34,85"N 20°58'49,24"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
92	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,70	2,6	0,007	0,09	0,09	51°22'31,91"N 20°58'52,73"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 28 V/m oraz 0,073 A/m

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

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

Tabela nr 2. 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 ^{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
17	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°22'21,69"N 20°59'1,52"E
18	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°22'21,01"N 20°59'6,76"E
19	GKP – az. 100°	1,0	2	0,003	1,70	2,7	0,007	0,10	0,10	51°22'19,96"N 20°59'15,02"E
20	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,7	<0,007	<0,10	<0,10	51°22'19,04"N 20°59'21,66"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 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 22-12-2020r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

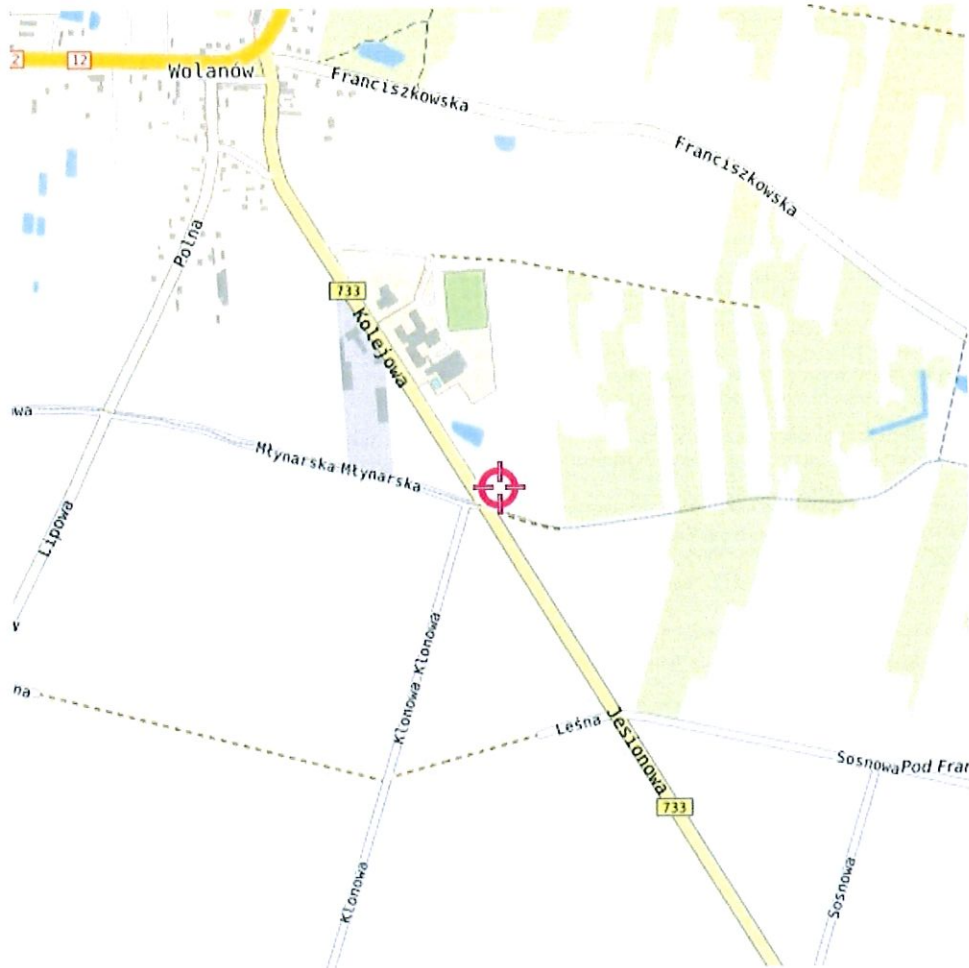
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	20°58'58.5"E
szerokość :	51°22'22.5"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

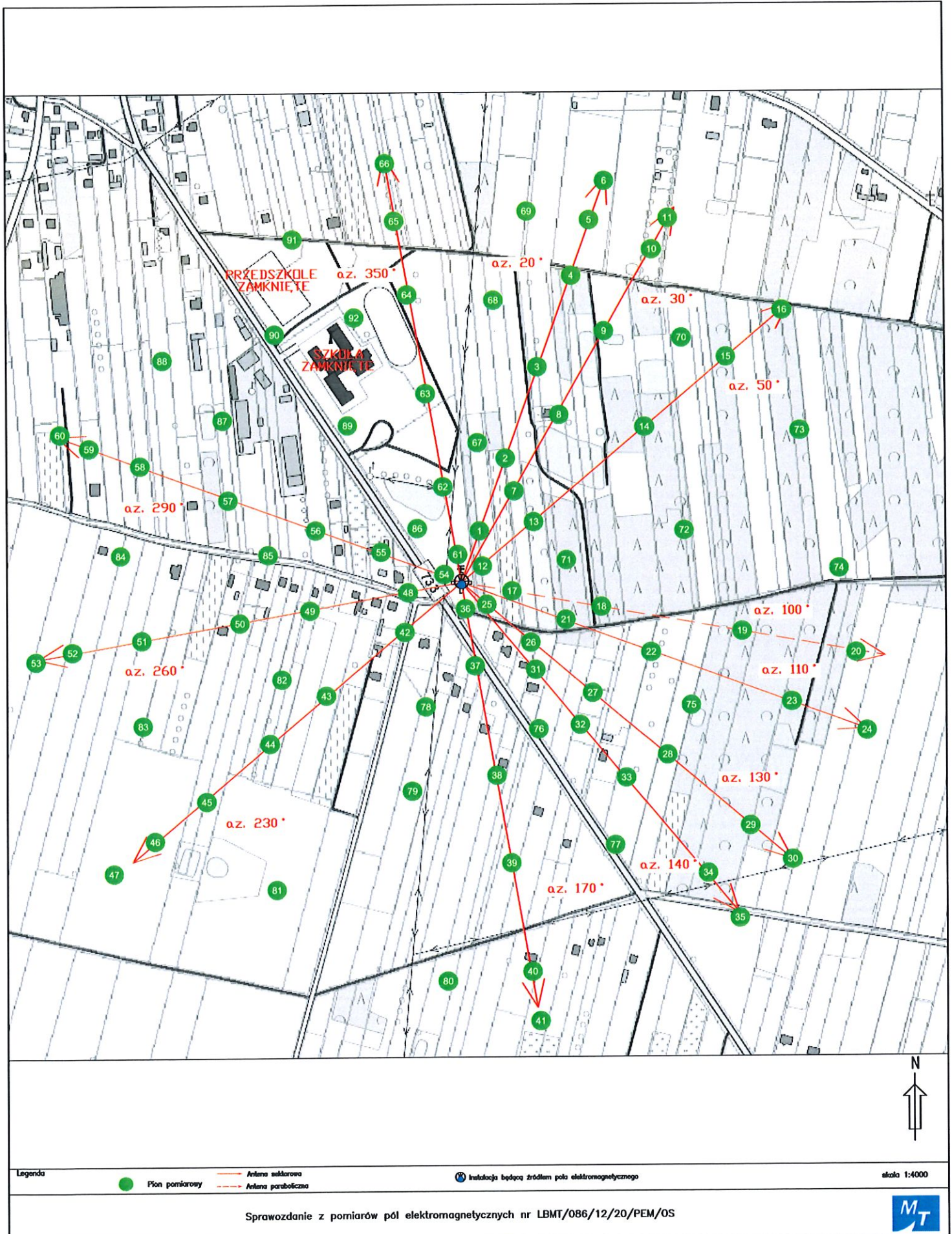


MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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



Legenda
 ● Pion pomiarowy
 — Antena sektorowa
 - - - Antena paraboliczna

⚡ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000

KLAUZULA INFORMACYJNA

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Radomiu reprezentowane przez Starostę Radomskiego, z siedzibą przy ul. Tadeusza Mazowieckiego 7 w Radomiu, tel. (48) 36-55-801, adres e-mail: powiat@radompowiat.pl
2. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych:
Starostwo Powiatowe w Radomiu, ul. T. Mazowieckiego 7, pok. 124
tel. (48) 36-55-801 wew. 181; (48) 340-40-64 wew.181; e-mail: bkubik@spradom.eu
3. Zbierane dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art.6 ust.1 lit. c i e zgodnie z ogólnym Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) w celu realizacji przez Starostwo Powiatowe w Radomiu obowiązków wynikających z przepisów ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 920) i ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219).
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być tylko instytucje uprawnione na podstawie przepisów prawa lub podmioty, którym Administrator powierzył przetwarzanie danych na podstawie umowy.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane nie dłużej, niż wynika to z przepisów prawa, zgodnie z instrukcją kancelaryjną (okres archiwizacji - ustawa o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach).
6. Podanie danych osobowych jest niezbędne do prowadzenia sprawy w Starostwie Powiatowym w Radomiu a ich niepodanie uniemożliwi rozpoznanie wniosku.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo żądania od Administratora: dostępu do treści swoich danych, możliwość ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia i wniesienia sprzeciwu (o ile nie spowoduje to ograniczenia lub uniemożliwienia realizacji ustawowych zadań Urzędu).
8. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa
9. Pani/Pana dane osobowe nie są i nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 RODO.