

632, 2013



Sopot, dn. 16.09.2020 r.

Prowadzący instalację:

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Prezydent Miasta Gdańska
Urząd Miejski w Gdańsku
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr **30174(NI40092)** **GGD_GDANSK_PODWALEGRODZ5**, zlokalizowanej pod adresem: ul. Podwale Grodzkie 5, Gdańsk, woj. pomorskie. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

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

L.p.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	54°21'24.50"N 18°38'49.99"E	900/900/2100/ 2100	9,2	1990,0	115	0/0/0/0
2	54°21'24.50"N 18°38'49.99"E	2600	9,2	1956,0	115	0
3	54°21'23.60"N 18°38'46.87"E	900/900/2100/ 2100/1800/ 2600	10,7	9958,0	205	2/2/2,5/2,5/ 2,5/2,5
4	54°21'23.60"N 18°38'46.87"E	900/900/2100/ 2100/1800/ 2600	10,7	9571,0	315	2/2/2,5/2,5/ 2,5/2,5
5	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,012	dookólna	0

MOBI-TELEKOM Adam Macioch, ul. Kolberga 17/86, 81-881 Sopot, NIP 759-119-02-88

www.mobi-telekom.pl, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl, tel./fax +48 58 765 13 13



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

6	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,012	dookólna	0
7	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,022	dookólna	0
8	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,022	dookólna	0
9	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,014	dookólna	0
10	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,014	dookólna	0
11	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,019	dookólna	0
12	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,019	dookólna	0
13	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,019	dookólna	0
14	54°21'24.53"N 18°38'48.27"E	900	2,5	0,019	dookólna	0

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

WS. I. 6222.2.63₂. 2013

DP. 10. 20201

Pełnomocnik prowadzącego instalację

Michał Moliński

tel. 695 582 700.

michal.molinski@mobi-telekom.pl

Załączniki:

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

Wniosek o wydanie
zgodności projektu

zawieszanie
projektu

157

STARSZY INSPEKTOR

Tomasz Błazucki

MOBI-TELEKOM Adam Macioch, ul. Kolberga 17/86, 81-881 Sopot, NIP 759-119-02-88

www.mobi-telekom.pl, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl, tel./fax +48 58 765 13 13



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/021/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	30174(NI40092) GGD_GDANSK_PODWALEGRODZ5
ADRES STACJI	ul. Podwale Grodzkie 5, Gdańsk
GMINA	m. Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

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

Data pomiarów: 22-05-2020

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	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zlecniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zlecniodawcy	Agnieszka Głowacka
Miejsce instalacji anten	Anteny na elewacji budynku, instalacja wewnętrzna
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Sebastian Górka, 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	22-05-2020, 10:00-11:00
Temperatura otoczenia [°C]	17,9 - 18,2
Wilgotność względna [%]	20,8 - 20,6
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	25-05-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

2.1. Anteny sektorowe

instalacja zewnętrzna

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	900/900/2100/2100	80010290v01/ Kathrein	1	115	0/0/0/0	9,2	1990,0
2	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	115	0	9,2	1956,0
3	900/900/2100/ 2100/1800/2600	80010877/ Kathrein	1	205	2/2/2,5/2,5/ 2,5/2,5	10,7	9958,0
4	900/900/2100/ 2100/1800/2600	80010877/ Kathrein	1	315	2/2/2,5/2,5/ 2,5/2,5	10,7	9571,0

instalacja wewnętrzna

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	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,012
2	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,012
3	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,022
4	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,022
5	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,014
6	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,014
7	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,019
8	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,019
9	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,019
10	900	737602/ Kathrein	1	dookólna	0	2,5	0,019

2.2. Anteny radioliniowe.

brak anten

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), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

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

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 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 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 $E^{1,5}$	Wartość końcowa $H^{1,5}$	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 - przy antenie A1, poziom -1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
2	GKP - przy antenie A1, poziom -1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
3	GKP - przy antenie A1, poziom -1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
4	GKP - przy antenie A1, poziom -1	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
5	GKP - przy antenie A2, poziom -1	1,8	2,0	0,005	1,91	5,2	0,014	0,19	0,19	-
6	GKP - przy antenie A2, poziom -1	2,0	2,0	0,005	1,91	5,8	0,015	0,21	0,21	-
7	GKP - przy antenie A2, poziom -1	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
8	GKP - przy antenie A2, poziom -1	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
9	GKP - przy antenie A3, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
10	GKP - przy antenie A3, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
11	GKP - przy antenie A3, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
12	GKP - przy antenie A3, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
13	GKP - przy antenie A4, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
14	GKP - przy antenie A4, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
15	GKP - przy antenie A4, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
16	GKP - przy antenie A4, poziom 0	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
17	GKP - przy antenie A5, poziom +1	1,4	2,0	0,004	1,91	4,1	0,011	0,15	0,15	-
18	GKP - przy antenie A5, poziom +1	1,3	2,0	0,003	1,91	3,8	0,010	0,14	0,13	-
19	GKP - przy antenie A5, poziom +1	1,4	2,0	0,004	1,91	4,1	0,011	0,15	0,15	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	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
20	GKP - przy antenie A5, poziom +1	1,5	2,0	0,004	1,91	4,3	0,012	0,16	0,16	-
21	GKP - przy antenie A6, poziom +1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
22	GKP - przy antenie A6, poziom +1	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
23	GKP - przy antenie A6, poziom +1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
24	GKP - przy antenie A6, poziom +1	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
25	GKP - przy antenie A7, poziom +2	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
26	GKP - przy antenie A7, poziom +2	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
27	GKP - przy antenie A7, poziom +2	2,0	2,0	0,005	1,91	5,8	0,015	0,21	0,21	-
28	GKP - przy antenie A7, poziom +2	1,8	2,0	0,005	1,91	5,2	0,014	0,19	0,19	-
29	GKP - przy antenie A8, poziom +3	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
30	GKP - przy antenie A8, poziom +3	1,7	2,0	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	-
31	GKP - przy antenie A8, poziom +3	1,6	2,0	0,004	1,91	4,6	0,012	0,17	0,17	-
32	GKP - przy antenie A8, poziom +3	1,5	2,0	0,004	1,91	4,3	0,012	0,16	0,16	-
33	GKP – az. 115°	4,0	2	0,011	1,91	11,6	0,031	0,42	0,42	54°21'24,5"N 18°38'50,7"E
34	GKP – az. 115°	1,0	2	0,003	1,91	2,9	0,008	0,11	0,10	54°21'24,1"N 18°38'52,3"E
35	GKP – az. 115°	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'23,7"N 18°38'53,8"E
36	GKP – az. 205°	5,1	2	0,014	1,91	14,8	0,039	0,54	0,53	54°21'23,1"N 18°38'46,6"E
37	GKP – az. 205°	2,4	2	0,006	1,91	6,9	0,018	0,25	0,25	54°21'20,8"N 18°38'44,8"E
38	GKP – az. 205°	1,0	2	0,003	1,91	2,9	0,008	0,11	0,10	54°21'18,8"N 18°38'43,2"E
39	GKP – az. 315°	3,7	2	0,010	1,91	10,7	0,028	0,39	0,38	54°21'24,1"N 18°38'46,5"E
40	GKP – az. 315°	1,0	2	0,003	1,91	2,9	0,008	0,11	0,10	54°21'25,5"N 18°38'44,1"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,1	2	0,006	1,91	6,1	0,016	0,22	0,22	54°21'25,8"N 18°38'44,2"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	1,91	4,9	0,013	0,18	0,18	54°21'26,4"N 18°38'44,2"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	1,91	4,3	0,012	0,16	0,16	54°21'27,4"N 18°38'44,2"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 ^{4,5}	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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'28,0"N 18°38'44,0"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,91	3,2	0,008	0,12	0,11	54°21'28,6"N 18°38'43,7"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'28,9"N 18°38'47,2"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'28,5"N 18°38'47,8"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'27,2"N 18°38'49,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'26,3"N 18°38'48,0"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'26,2"N 18°38'48,6"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'26,2"N 18°38'47,3"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,0	2	0,008	1,91	8,7	0,023	0,32	0,31	54°21'25,7"N 18°38'47,1"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	4,0	2	0,011	1,91	11,6	0,031	0,42	0,42	54°21'25,4"N 18°38'47,0"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	4,1	2	0,011	1,91	11,9	0,031	0,43	0,43	54°21'24,9"N 18°38'47,2"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,9	2	0,010	1,91	11,3	0,030	0,41	0,40	54°21'24,3"N 18°38'46,9"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	4,4	2	0,012	1,91	12,7	0,034	0,46	0,46	54°21'23,7"N 18°38'46,5"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,3	2	0,009	1,91	9,6	0,025	0,35	0,34	54°21'22,4"N 18°38'46,4"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,9	2	0,008	1,91	8,4	0,022	0,31	0,30	54°21'21,6"N 18°38'46,1"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,8	2	0,007	1,91	8,1	0,022	0,29	0,29	54°21'20,9"N 18°38'45,9"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,6	2	0,007	1,91	7,5	0,020	0,27	0,27	54°21'19,8"N 18°38'45,8"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'19,4"N 18°38'42,8"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'20,0"N 18°38'43,0"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,91	3,8	0,010	0,14	0,13	54°21'20,9"N 18°38'43,0"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,91	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'22,0"N 18°38'43,7"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,91	2,9	0,008	0,11	0,10	54°21'22,8"N 18°38'43,7"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'23,4"N 18°38'43,8"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'24,3"N 18°38'44,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	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	1,0	2	0,003	1,91	2,9	0,008	0,11	0,10	54°21'24,9"N 18°38'44,1"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'25,7"N 18°38'49,2"E
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'25,9"N 18°38'50,0"E
71	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'26,8"N 18°38'50,8"E
72	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	4,4	2	0,012	1,91	12,7	0,034	0,46	0,46	54°21'24,8"N 18°38'51,4"E
73	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,8	2	0,010	1,91	11,0	0,029	0,40	0,39	54°21'24,2"N 18°38'50,9"E
74	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'22,3"N 18°38'53,2"E
75	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'22,8"N 18°38'54,6"E
76	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'24,4"N 18°38'55,0"E
77	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'22,8"N 18°38'50,3"E
78	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'21,8"N 18°38'51,5"E
79	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	54°21'23,9"N 18°38'49,0"E
80	DPP – Podwale Grodzkie 5, III piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,91	3,8	0,010	0,14	0,13	-
81	DPP – Rajska 12, II piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
82	DPP – Rajska 1/5F, biura, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,91	<2,9	<0,008	<0,11	<0,10	-
83	DPP – Podwale Grodzkie 5, parking, klatka schodowa, pod anteną	9,1	2	0,024	1,91	26,3	0,070	0,96	0,94	-

* 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 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 22-05-2020r. 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. 1-6

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 :	18°38'48.5"E
szerokość :	54°21'24.6"N

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

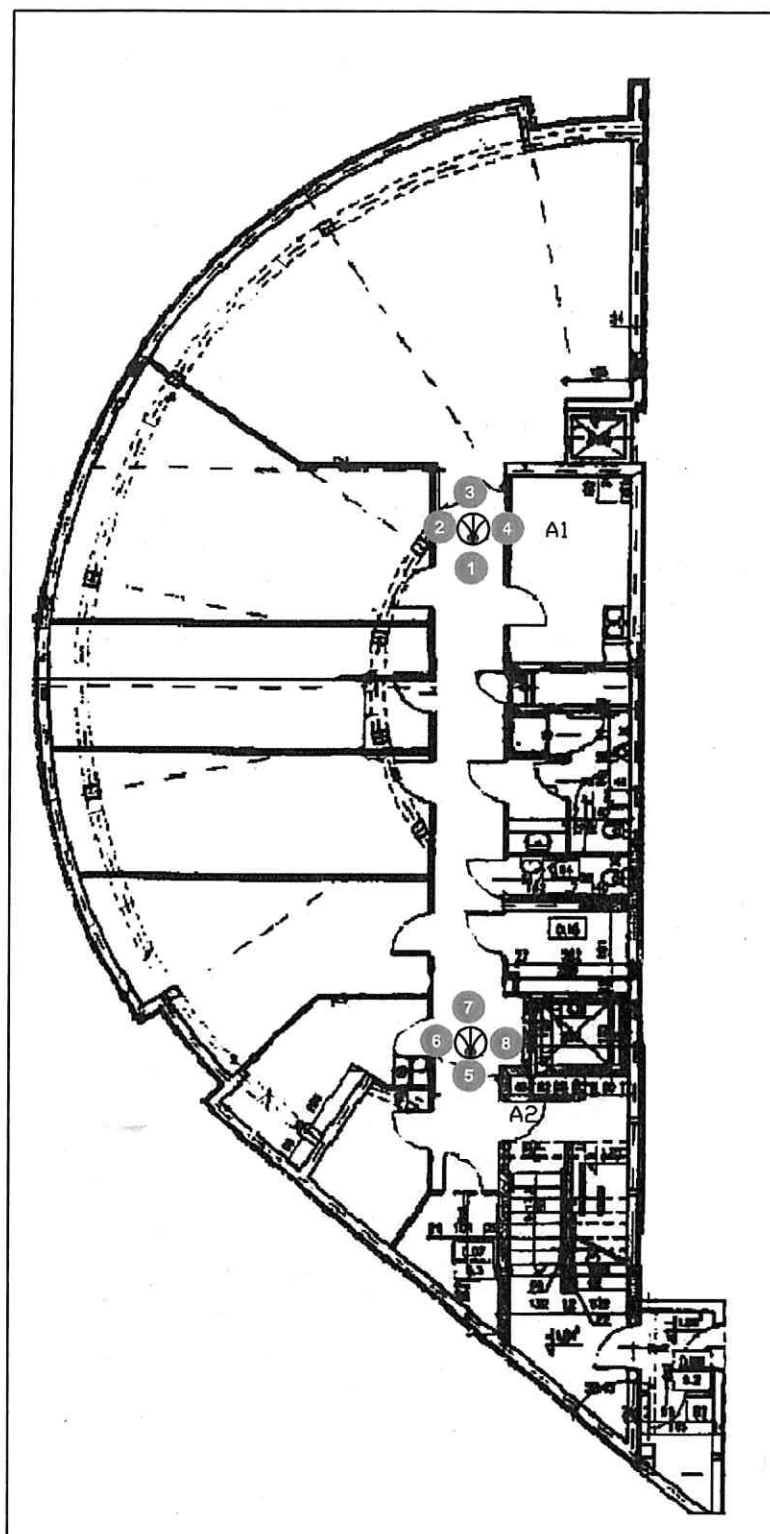
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

POZIOM -1



Legenda



Pion pomiarowy

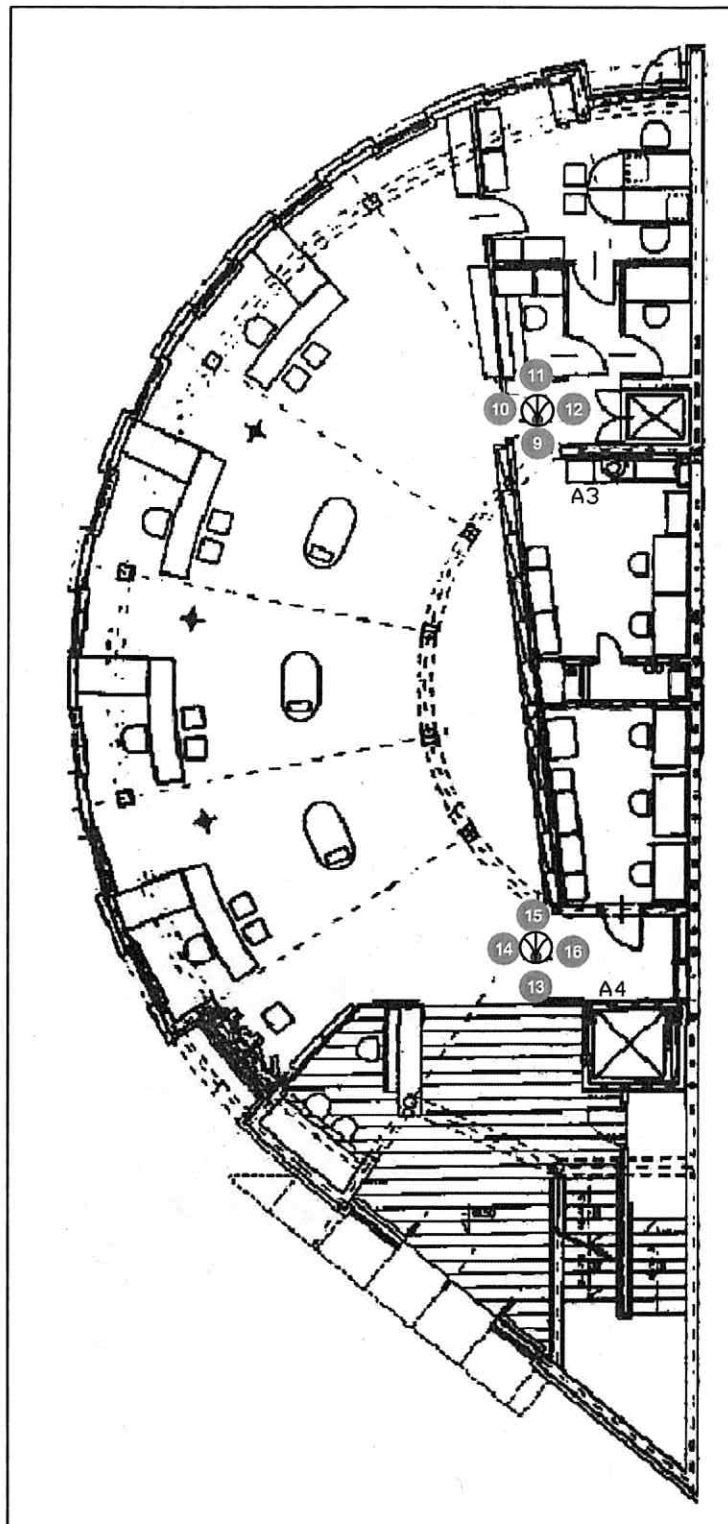
— Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych

POZIOM 0



Legenda



Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

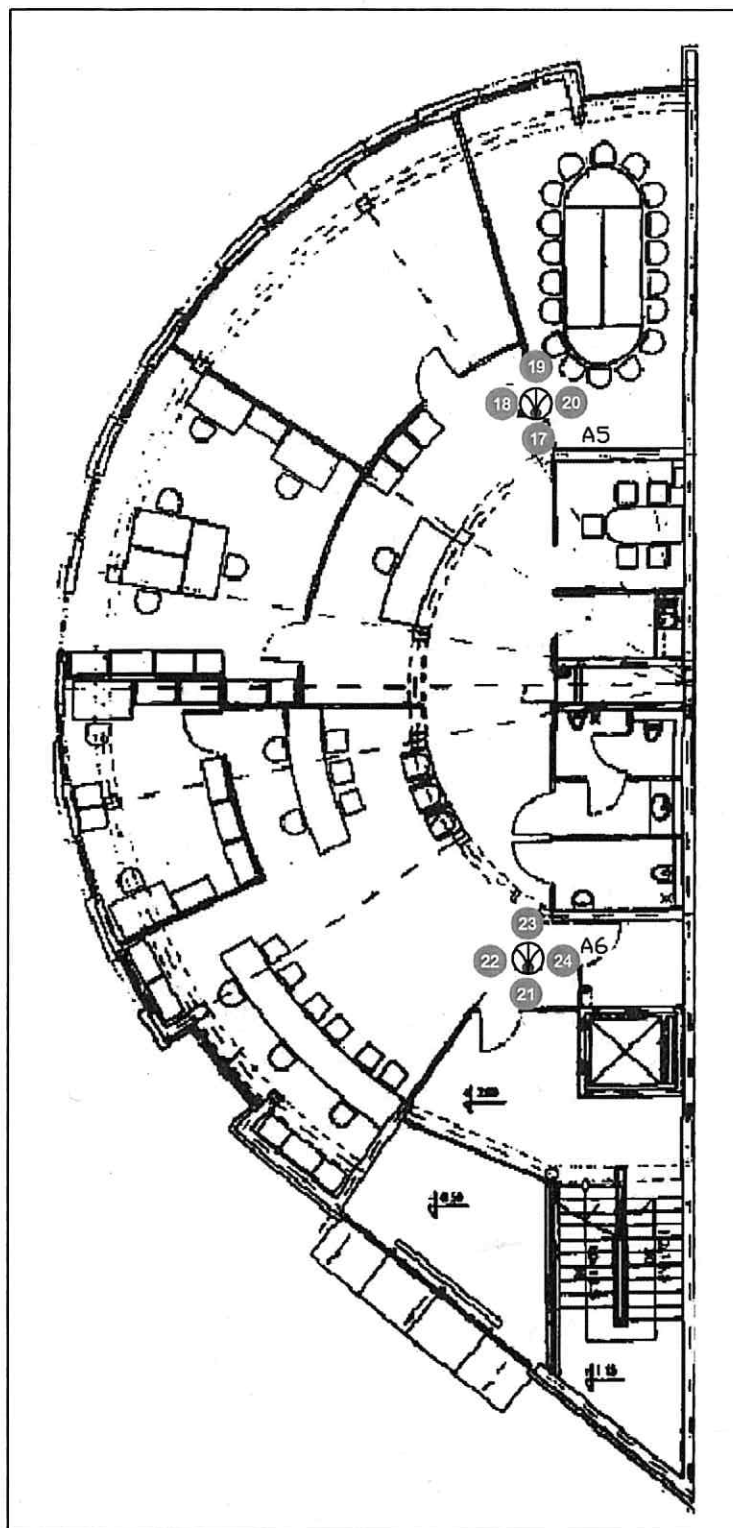
- - - - - Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Rys.3 Lokalizacja pionów pomiarowych

POZIOM +1



Legenda



Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

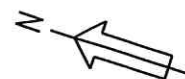
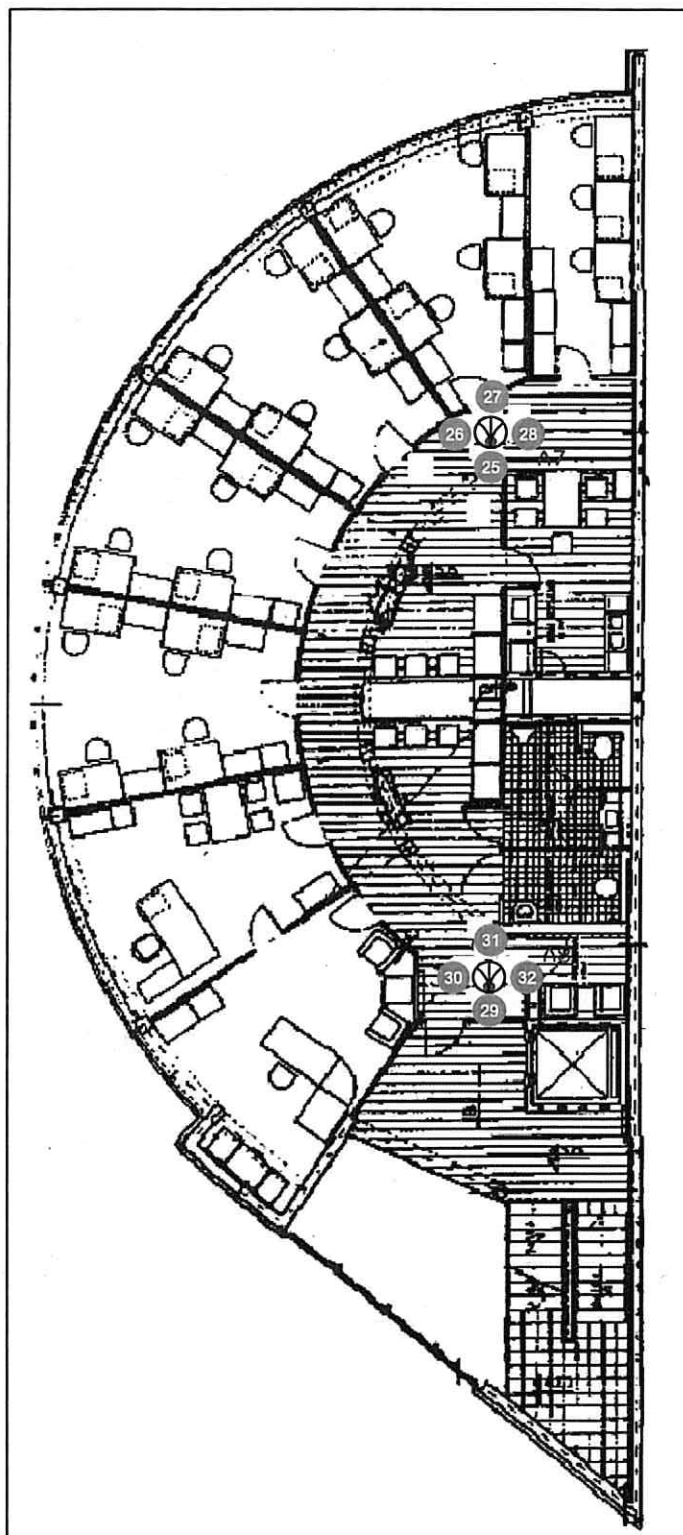
- - - - - Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Rys.4 Lokalizacja pionów pomiarowych

POZIOM +2



Legenda



Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

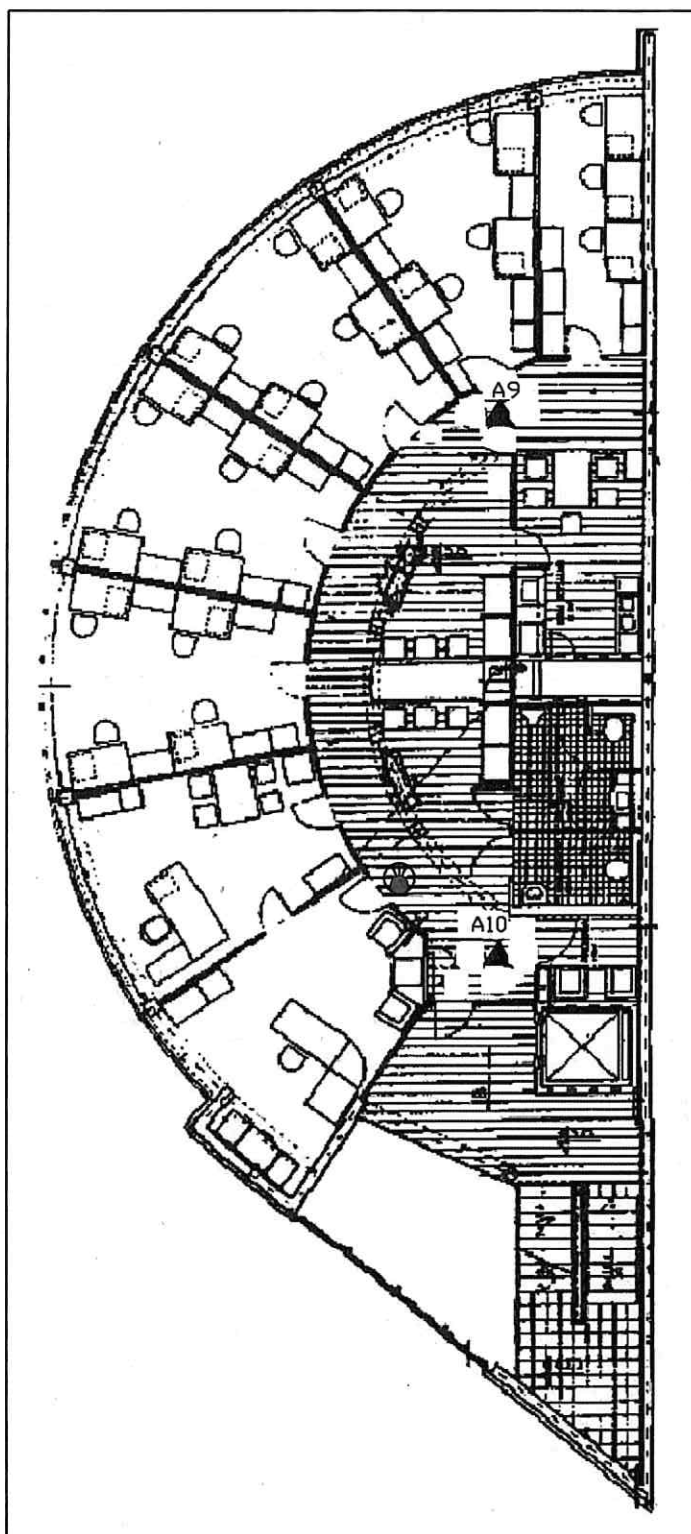
- - - Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Rys.5 Lokalizacja pionów pomiarowych

POZIOM +3



BIURA WYNAJETE
BRAK PRACOWNIKÓW
Z POWODU EPIDEMII

Legenda



Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

- - - - - Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

Rys.6 Lokalizacja pionów pomiarowych

