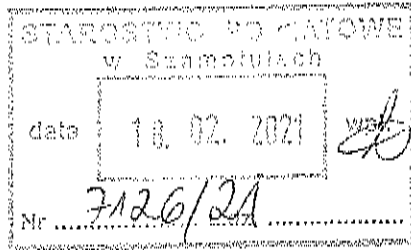


Poznań, dnia 17.02.2021r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

18.02.2021
Chybać alle
19.02.2021



BR

STAROSTA SZAMOTULSKI
 Starostwo Powiatowe w Szamotulach
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA, LEŚNICTWA
I GOSPODARKI WODNEJ
 ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuje o nicystotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT32055 WRÓBLEWO zlokalizowanej w m. Ćmachowo, dz. nr 174.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 43800 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 16958,08 W

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

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN (m) nad	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	900MHz	47,0	4092	60	6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	900MHz	47,0	4092	180	6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	900MHz	47,0	4092	300	6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1800/900MHz	47,0	5254	0	6/6
	1800/900MHz		5254	60	6/6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1800/900MHz	47,0	5254	120	6/6
	1800/900MHz		5254	180	6/6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1800/900MHz	47,0	5254	240	6/6
	1800/900MHz		5254	300	6/6
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	23GHz	50,0	7943,28	59	0
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	13GHz	50,0	1071,52	189	0
52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	23GHz	50,0	7943,28	222	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

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 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/005/02/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT32055 WRÓBLEWO
ADRES STACJI	dz. nr 174, 64-510 Ćmachowo
GMINA	Wronki
POWIAT	szamotulski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 05-02-2021

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 Instalacje	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
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	05-02-2021, 12:10-13:15
Temperatura otoczenia [°C]	1 - 1,1
Wilgotność względna [%]	65,8 - 63,5
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	09-02-2021

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 [MHz]	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut [°]	Sredni kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	60	6	47,00	4092
2	900	80010306V02/ Kathrein	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	180	6	47,00	4092
3	900	80010306V02/ Kathrein	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	300	6	47,00	4092
4	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	0	6/6	47,00	5254
5	1800/900		52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	60	6/6		5254
6	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	120	6/6	47,00	5254
7	1800/900		52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	180	6/6		5254
8	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	240	6/6	47,00	5254
9	1800/900		52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	1	300	6/6		5254

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Srednica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy [GHz]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dB]	EIRP [W]
		[m]	[°]						
1	ANT3 B 0.6 23 HP/ Ericsson	0,6	59	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	23	50,0	19	50,0	7943,28
2	UKY 220 27/DC15/ Ericsson	0,9	189	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	13	50,0	20	40,3	1071,52
3	ANT3 B 0.6 23 HP/ Ericsson	0,6	222	52°40'22,5"N 16°18'25,4"E	23	50,0	19	50,0	7943,28

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 z dnia 16 kwietnia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. 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), Łowicz.

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 Coordinates 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 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 pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ^a	Wartość zmierzona E ^b	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^c	Wartość końcowa H ^d	Wartość wskaźnikowa WMEI	Wartość wskaźnikowa WMRP	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. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'23,4"N 16°18'25,5"E
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,5"N 16°18'25,3"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'29,3"N 16°18'25,1"E
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'34,5"N 16°18'24,8"E
5	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'38,0"N 16°18'24,6"E
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'23,7"N 16°18'28,5"E
7	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'28,2"N 16°18'40,3"E
8	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'30,5"N 16°18'46,3"E
9	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'30,9"N 16°18'47,8"E
10	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'21,6"N 16°18'28,3"E
11	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'21,1"N 16°18'30,1"E
12	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'20,1"N 16°18'33,0"E
13	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'19,1"N 16°18'36,2"E
14	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'15,6"N 16°18'47,0"E
15	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'13,9"N 16°18'26,0"E
16	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'10,1"N 16°18'26,3"E
17	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'5,8"N 16°18'26,4"E
18	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'22,1"N 16°18'24,4"E
19	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'20,3"N 16°18'19,7"E

Nr pomiaru	Opis planu pomiarowego	Wartość zmierzona E*	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E**	Wartość końcowa H**	Wartość wskaźnikowa WME*	Wartość wskaźnikowa WMH*	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[Am]		[V/m]	[Am]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'18,5"N 16°18'15,0"E
21	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'16,6"N 16°18'9,9"E
22	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'14,7"N 16°18'5,1"E
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'13,9"N 16°18'3,2"E
24	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'24,0"N 16°18'21,0"E
25	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'24,9"N 16°18'18,1"E
26	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,5"N 16°18'13,1"E
27	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'28,0"N 16°18'8,6"E
28	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'29,5"N 16°18'3,7"E
29	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'30,0"N 16°18'1,5"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,9"N 16°18'21,2"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'31,3"N 16°18'18,1"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'33,2"N 16°18'9,2"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'36,8"N 16°18'20,0"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'31,9"N 16°18'29,5"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'35,0"N 16°18'34,5"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'36,1"N 16°18'39,2"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'35,9"N 16°18'41,5"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'34,5"N 16°18'39,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'32,2"N 16°18'40,8"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'33,1"N 16°18'42,8"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'32,2"N 16°18'43,6"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'28,1"N 16°18'47,8"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'16,7"N 16°18'36,5"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'14,6"N 16°18'45,5"E

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E*	Wartość końcowa H*	Wartość wskaźnikowa WME*	Wartość wskaźnikowa WWH*	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[Am]		[V/m]	[Am]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'14,7"N 16°18'34,6"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'20,0"N 16°18'29,6"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'17,9"N 16°18'30,1"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'16,4"N 16°18'30,0"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'12,7"N 16°18'29,3"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'8,1"N 16°18'30,7"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'6,2"N 16°18'31,1"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'9,7"N 16°18'20,1"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'11,3"N 16°18'17,8"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'13,9"N 16°18'14,0"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'18,2"N 16°18'21,5"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'16,0"N 16°18'3,9"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'18,2"N 16°18'7,5"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'20,1"N 16°18'11,0"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'22,1"N 16°18'14,5"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'23,9"N 16°18'16,7"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'22,2"N 16°18'22,2"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'25,2"N 16°18'12,0"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'22,9"N 16°18'8,3"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,8"N 16°18'8,8"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,7"N 16°18'3,3"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'28,4"N 16°18'4,9"E
67	DPP – Wróblewo 46, II piętro, klatka, w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	-
68	DPP – Wróblewo 45, II piętro, klatka, w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	-
69	GKP – az. 59°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'26,4"N 16°18'35,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędna geograficzna
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	GKP – az. 189°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'15,3"N 16°18'24,1"E
71	GKP – az. 222°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°40'16,8"N 16°18'17,6"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 Zlecającą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 26 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 05-02-2021r. 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:

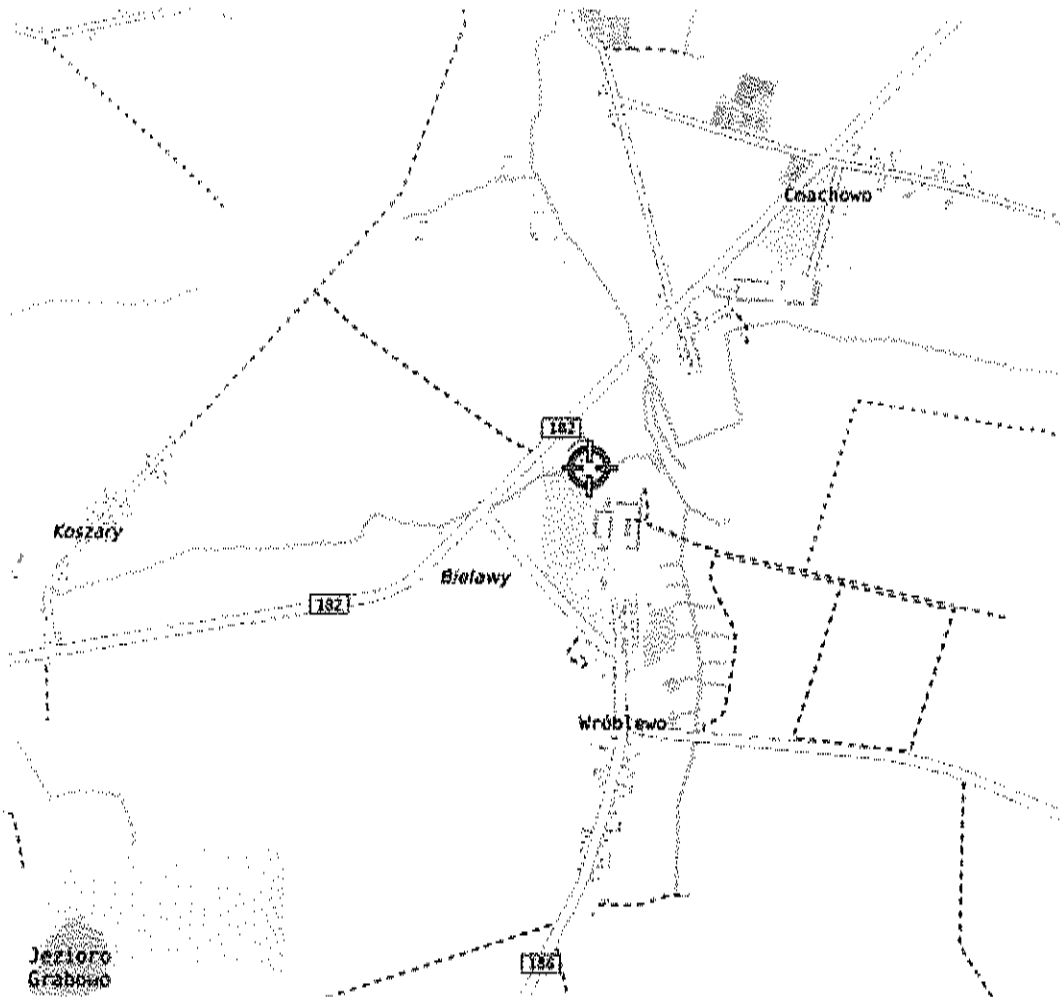
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	16°18'25,4"E
szerokość :	52°40'22,5"N

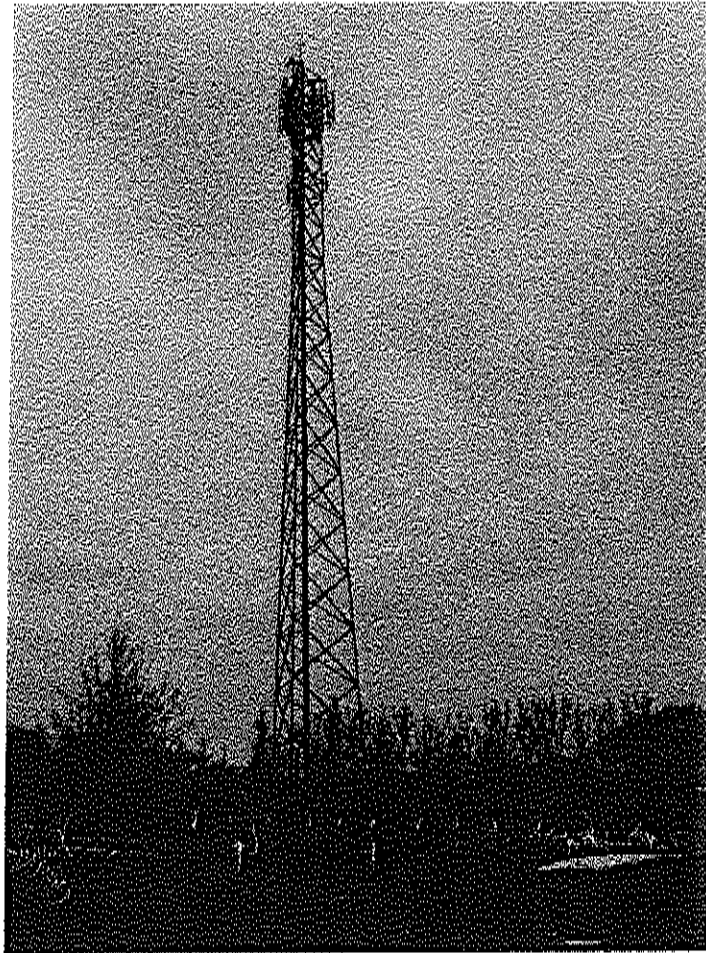
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

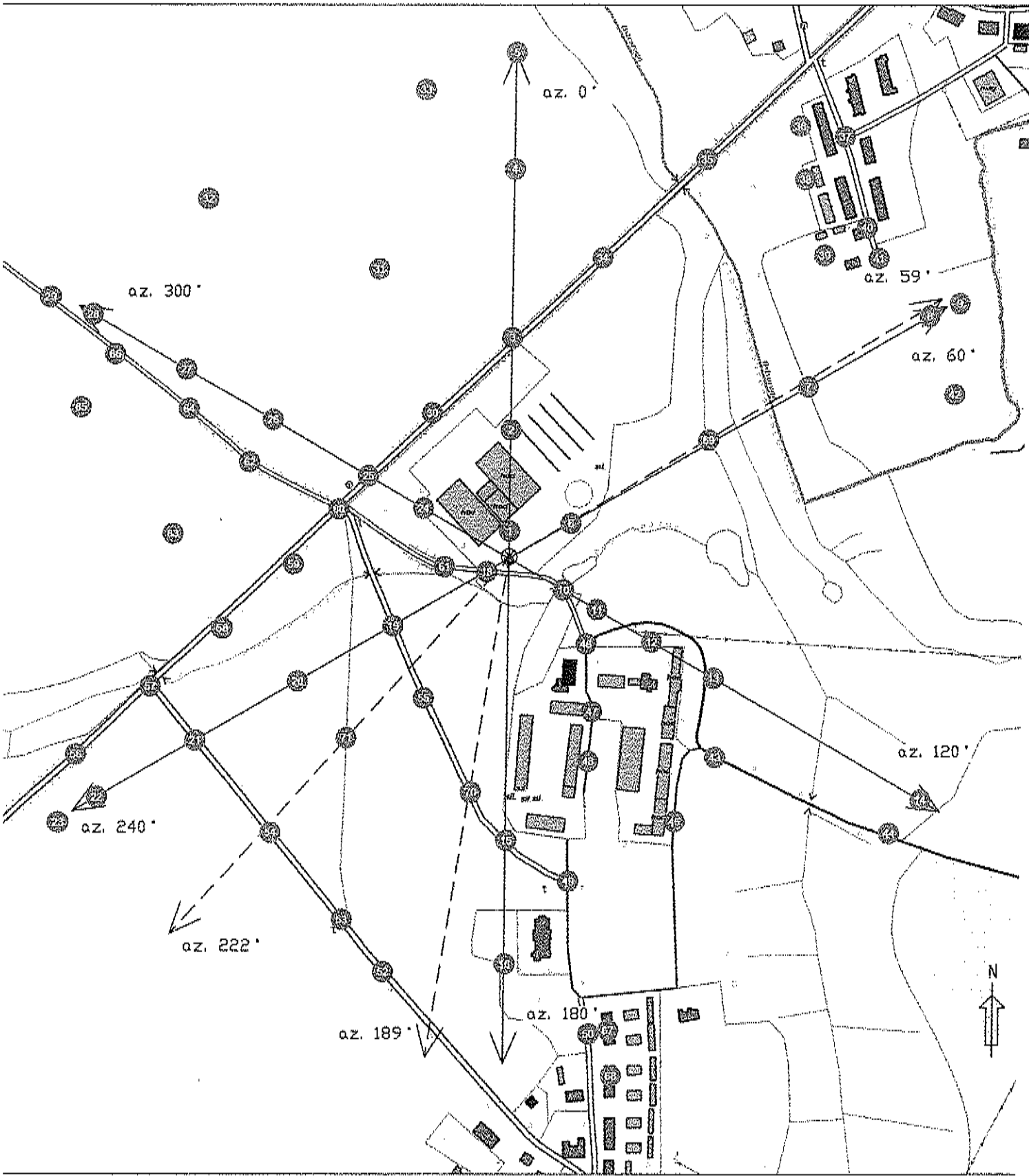
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

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

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Pion pomiarowy
 Antena sektorowa
 Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
 Antena paraboliczna

