



Starostwo Powiatowe w Giżycku
Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej
i Rolnictwa
Aleja 1 Maja 14
11-500 Giżycko

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT42392 RYN_2**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 164/5, obręb 0001 Ryn, gmina Ryn, powiat giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2019r. poz. 1396 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT42392 RYN_2 zlokalizowanej pod adresem dz. nr 164/5, obręb 0001 Ryn, gmina Ryn, powiat giżycki, woj. warmińsko-mazurskie.

Z poważaniem

Adres korespondencyjny:

Axians Networks Poland Sp. z o.o.
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Giżycku
Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa
Aleja 1 Maja 14
11-500 Giżycko**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42392 RYN_2 (ext. 10)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 10042815500000 Etcki
KTS5 10042815506000 giżycki
KTS6 10042815506084 Ryn**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 164/5, obręb 0001 Ryn gmina Ryn; powiat giżycki; województwo warmińsko-mazurskie
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. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 47631 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2544 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
53-56-36.00N 21-32-34.00E	900 Mhz	61,05 m	6934 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-8°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	900 Mhz	59,00 m	6934 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-8°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	900 Mhz	59,00 m	6934 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-8°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	1800 Mhz	45,00 m	4768 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-6°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	1800 Mhz	45,00 m	4768 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-6°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	1800 Mhz	45,00 m	4768 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-6°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	900 Mhz	60,50 m	6859 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	1800 Mhz	45,00 m	5666 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-6°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	23 GHz	47,00 m	251,19 W	Azymut 47°

53-56-36.00N 21-32-34.00E	23 GHz	50,00 m	2041,74 W	Azymut 50°
53-56-36.00N 21-32-34.00E	23 GHz	50,00 m	251,19 W	Azymut 50°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis			Gdynia, 16.06.2020	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	
.....				

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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/003/06/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT42392 RYN 2
ADRES STACJI	dz. nr 164/5
GMINA	Ryn
POWIAT	giżycki
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 09-06-2020

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	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	, 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	09-06-2020, 18:20-20:10
Temperatura otoczenia [°C]	16,9 - 15,7
Wilgotność względna [%]	72,6 - 73,1
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	16-06-2020

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	60	4	61,05	6934
2	900	80010647V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	150	4	59,00	6934
3	900	80010647V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	240	4	59,00	6934
4	1800	742213V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	330	5	45,00	4768
5	1800	742213V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	150	4	45,00	4768
6	1800	742213V01/Kathrein	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	240	4	45,00	4768
7	900	A794517R0V06/ Huawei	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	330	5	60,50	6859
8	1800	A264521R1V06/ Huawei	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	1	60	4	45,00	5666

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znamionowe							
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[GHz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	UKY 210 44/SC15D/ Ericsson	1,2	26	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	23	47,0	8	46,0	251,2
2	A23D12HAC/ Huawei	1,2	170	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	23	50,0	17	46,1	2041,7
3	UKY 210 44/SC15D/ Ericsson	1,2	323	53°56'36,0"N 21°32'35,0"E	23	50,0	8	46,0	251,2

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 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 Zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr planu	Opis planu 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
1	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'38,0"N 21°32'41,9"E
2	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'41,2"N 21°32'52,0"E
3	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'44,5"N 21°33'2,6"E
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'45,5"N 21°33'5,6"E
5	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'34,1"N 21°32'35,6"E
6	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'30,8"N 21°32'38,5"E
7	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'25,5"N 21°32'43,3"E
8	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'21,4"N 21°32'47,1"E
9	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'17,8"N 21°32'50,3"E
10	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'34,0"N 21°32'28,8"E
11	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'32,3"N 21°32'23,3"E
12	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'30,7"N 21°32'18,4"E
13	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'27,1"N 21°32'6,8"E
14	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'25,3"N 21°32'1,2"E
15	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'39,4"N 21°32'30,9"E
16	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'43,8"N 21°32'27,0"E
17	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'48,2"N 21°32'22,9"E
18	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'54,2"N 21°32'17,6"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'5"N 21°32'25,6"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 ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'42,0"N 21°32'41,5"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'45,5"N 21°32'46,0"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'51,2"N 21°32'50,8"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'38,8"N 21°33'4,3"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'33,6"N 21°33'0,1"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'31,6"N 21°32'51,4"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'27,2"N 21°32'49,4"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'24,3"N 21°32'51,9"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'23,5"N 21°32'55,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'18,8"N 21°32'57,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'21,6"N 21°32'42,6"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'20,1"N 21°32'38,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'22,5"N 21°32'38,2"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'25,7"N 21°32'34,3"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'28,2"N 21°32'28,5"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'30,2"N 21°32'26,0"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'23,1"N 21°32'28,9"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'23,8"N 21°32'23,6"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'20,4"N 21°32'8,4"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'34,9"N 21°32'28,6"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'35,3"N 21°32'22,0"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'38,3"N 21°32'15,1"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'42,8"N 21°32'6,3"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
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'45,2"N 21°32'11,5"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'41,8"N 21°32'20,4"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'45,5"N 21°32'21,8"E
46	GKP – az. 26°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'46,2"N 21°32'43,8"E
47	GKP – az. 170°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'26,8"N 21°32'36,3"E
48	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	53°56'40,3"N 21°32'28,6"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 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 09-06-2020r. uznaje się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów występują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1) .

Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°32'35,0"E
szerokość :	53°56'36,0"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

