



Jkc
Ros'
14 SIE. 2020
14. 08. 2020
Gdynia, dnia 12.08.2020r.

Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

Marta Czekaj

ATEM-Polska sp. z o.o.

ul. Łużycka 2

81-537 Gdynia

Tel. kom. 502 648 066

Starostwo Powiatowe w Pisz
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej BT 43912 PISZ WSCHÓD zlokalizowanej pod adresem dz. nr 172, Łupki, gmina: Pisz, powiat: piski, województwo: warmińsko-mazurskie zgodnie z załączonym formularzem.


.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

FORMULARZ ZGŁOSZENIA 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 Pisz, Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43912 PISZ WSCHÓD				
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja 1.6 REGION PÓŁNOCNY 2.6.28 WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 3.6.28.55PODREGION 55 – ELCKI 4.6.28.55.16 Powiat piski 5.6.28.55.16.03.5 Pisz				
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 Pisz, dz. nr 172, Łupki, gmina: Pisz, powiat: piski, woj. warmińsko-mazurskie				
6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. 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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 81 583W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9 604,3 W				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. 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
21° 50' 47,1"E 53° 37' 42,7"N	900 MHz 900 MHz 900 MHz 900 MHz	49,3 m	7019 W 6859 W 6859 W 7019 W	Azymut 40° Pochylenie 4,3° Azymut 130° Pochylenie 4° Azymut 220° Pochylenie 4° Azymut 310° Pochylenie 4,3°
21° 50' 47,1"E 53° 37' 42,7"N	1800 MHz 1800 MHz 1800 MHz 1800 MHz	49,5 m	5666 W 5666 W 5666 W 5666 W	Azymut 40° Pochylenie 4,3° Azymut 130° Pochylenie 4° Azymut 220° Pochylenie 4° Azymut 310° Pochylenie 4,3°
21° 50' 47,1"E 53° 37' 42,7"N	2600 MHz 2600 MHz 2600 MHz	39 m	6022 W 7075 W 6022 W	Azymut 30° Pochylenie 4,3° Azymut 105° Pochylenie 3° Azymut 205°

PEŁNOMOCNICTWO NR 1189/2020
udzielone w dniu 1 stycznia 2020 roku

ODPIS

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej „Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.”, upoważnia:

Panią Martę Czekaj
PESEL: 87093013409

do:

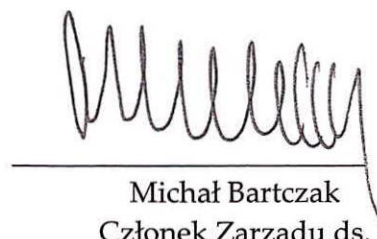
1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 grudnia 2020 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.



Tomasz Muda
Prezes Zarządu



Michał Bartczak
Członek Zarządu ds.
Finansowych

Poświadczam, zgodność
z odpisem z okazanym
oryginałem

Kancelaria Notarialna

Przemysław Kolbusz

Notariusz

ul. Legionów nr 62/4

81-413 Gdynia

tel. 58 73 13 943

Repertorium A nr 3155/2020

Poświadczam zgodność niniejszego odpisu z okazanym oryginałem dokumentu. -----

Pobrano z mocy: -----

- a) §13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 237) kwotę **6,00 zł;** -----
- b) art. 41 ust. 1 w związku z art. 146a ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług – tekst jednolity z dnia 09 listopada 2018 roku (Dz.U. z 2018 r. poz. 2174 ze zmianami) – podatek VAT w stawce 23% w kwocie **1,38 zł.** -----

Razem pobrano kwotę: 7,38 zł (siedem złotych i trzydzieści osiem groszy). -----

Gdynia, dnia 11 sierpnia 2020 roku




Przemysław Kolbusz
Notariusz



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/098/08/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43912 PISZ WSCHOD
ADRES STACJI	dz. nr 172, Łupki
GMINA	Pisz
POWIAT	piski
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 07-08-2020

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Człony

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	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	1	40	4,3	49,3	7019
2	900	A794517R0V06/ Huawei	1	130	4	49,3	6859
3	900	A794517R0V06/ Huawei	1	220	4	49,3	6859
4	900	80010306V02/ Kathrein	1	310	4,3	49,3	7019
5	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	40	4,3	49,5	5666
6	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	130	4	49,5	5666
7	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	220	4	49,5	5666
8	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	310	4,3	49,5	5666
9	2600	A264521R2V06/ Huawei	1	30	4,3	39,0	6022
10	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	105	3	39,0	7075
11	2600	A264521R2V06/ Huawei	1	205	4	39,0	6022
12	2600	A264521R2V06/ Huawei	1	255	4,5	39,0	6022
13	2600	A264521R2V06/ Huawei	1	310	4,3	39,0	6022

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	VHLP2-23/ Andrew	42,0	168	23	18	40,4	0,6	691,8
2	VHLP2-80/ Andrew	42,0	254	80	19	50,5	0,6	8912,5

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. Świadczenie 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. Świadczenie 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 Świadczenia 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 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 ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{5,6}	Wartość wskaźnikowa WME ⁷	Wartość wskaźnikowa WMH ⁸	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. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'43,3"N 21°50'48,1"E
2	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'47,5"N 21°50'52,5"E
3	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'51,1"N 21°50'56,4"E
4	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'56,7"N 21°51'2,5"E
5	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'42,8"N 21°50'47,9"E
6	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'44,8"N 21°50'50,9"E
7	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'48,1"N 21°50'55,7"E
8	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'50,8"N 21°50'60,0"E
9	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'54,6"N 21°51'5,8"E
10	GKP – az. 105°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,5"N 21°50'52,8"E
11	GKP – az. 105°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'40,4"N 21°50'58,0"E
12	GKP – az. 105°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'39,1"N 21°51'5,0"E
13	GKP – az. 105°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'37,4"N 21°51'14,5"E
14	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'39,2"N 21°50'53,0"E
15	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'36,7"N 21°50'57,9"E
16	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'32,5"N 21°51'5,6"E
17	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'30,9"N 21°51'8,5"E
18	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'40,7"N 21°50'45,7"E
19	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'38,0"N 21°50'43,3"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 ³	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
21	GKP – az. 205°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'27,3"N 21°50'34,1"E
22	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,0"N 21°50'45,1"E
23	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'38,6"N 21°50'41,3"E
24	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'35,9"N 21°50'37,3"E
25	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'32,9"N 21°50'32,7"E
26	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'30,3"N 21°50'28,7"E
27	GKP – az. 255°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,1"N 21°50'37,2"E
28	GKP – az. 255°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'40,0"N 21°50'28,9"E
29	GKP – az. 255°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'38,6"N 21°50'18,8"E
30	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'44,4"N 21°50'43,4"E
31	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'46,2"N 21°50'40,1"E
32	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'49,2"N 21°50'34,7"E
33	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'51,4"N 21°50'30,6"E
34	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'53,5"N 21°50'26,8"E
35	GKP – az. 168°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'30,1"N 21°50'50,8"E
36	GKP – az. 254°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'40,4"N 21°50'32,7"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'50,7"N 21°50'51,4"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'56,8"N 21°50'48,9"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'55,0"N 21°50'56,9"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'45,6"N 21°50'60,0"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'50,2"N 21°51'7,4"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,3"N 21°51'5,1"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,7"N 21°51'7,3"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'34,5"N 21°51'8,6"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
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'40,9"N 21°50'57,3"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'38,1"N 21°50'47,2"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'33,7"N 21°50'54,1"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'30,4"N 21°51'1,5"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'27,7"N 21°50'51,7"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'29,2"N 21°50'39,2"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'38,3"N 21°50'35,5"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'41,6"N 21°50'22,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'45,9"N 21°50'32,7"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'47,3"N 21°50'23,5"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'50,8"N 21°50'26,9"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'54,5"N 21°50'32,3"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'50,1"N 21°50'38,2"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'46,6"N 21°50'45,9"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°37'56,5"N 21°50'39,7"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 $E^{3,5}$	Wartość końcowa $H^{4,5}$	Wartość wskaźni- kowa WME ⁶	Wartość wskaźni- kowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	GKP – az. 254°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,6	<0,007	<0,10	<0,10	53°37'40,4"N 21°50'32,7"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 zlecniodawcy, 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 07-08-2020r. 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:

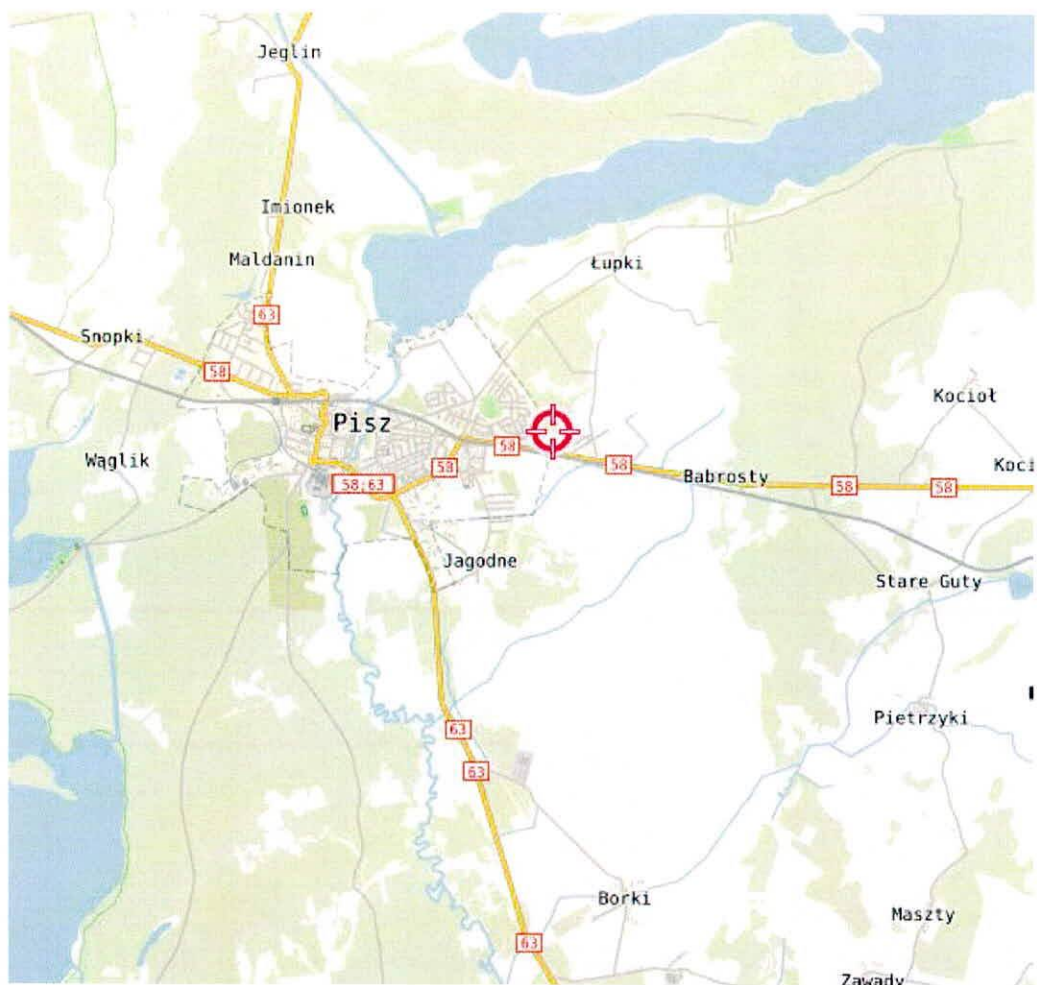
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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 :	21°50'47,1"E
szerokość :	53°37'42,7"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

