

ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU

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 Gryfinie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. 11 Listopada 16D 74-101 Gryfino				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43677 CHOJNA ZACHÓD				
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 1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 3.4.32.66 PODREGION 66 - SZCZECIŃSKI 4.4.32.66.06 Powiat gryfiński 5.4.32.66.06.03.3 Chojna				
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 Chojna, ul. Żwirki i Wigury, dz. nr 36/237, woj. zachodniopomorskie				
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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 71 848 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 485,9 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
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	900 MHz	61,8 m	6859 W 6859 W 6859 W	Azymut 60° Pochylenie 5° Azymut 150° Pochylenie 5° Azymut 240° Pochylenie 5°
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	1800 MHz	44,2 m	5167 W 5167 W 5167 W	Azymut 110° Pochylenie 3° Azymut 230° Pochylenie 3° Azymut 350° Pochylenie 3°
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	2600 MHz	44,2 m	6162 W 6162 W 4263 W 6162 W 6162 W	Azymut 80° Pochylenie 7° Azymut 140° Pochylenie 7° Azymut 230° Pochylenie 3° Azymut 20° Pochylenie 5,5° Azymut 320° Pochylenie 7°

14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	900 MHz	61,8 m	6859 W	Azymut 330° Pochylenie 5°
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	23 GHz	59,0 m	691,8 W	Azymut 11°
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	38 GHz	71,0 m	102,3 W	Azymut 315°
14° 24' 55,7"E 52° 56' 50,2"N	23 GHz	71,0 m	691,8 W	Azymut 328°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-07-02				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 03.....		Numer zgłoszenia		

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/057/06/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43677 CHOJNA ZACHÓD
ADRES STACJI	dz. nr 36/237, ul. Żwirki i Wigury, Chojna
GMINA	Chojna
POWIAT	gryfiński
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

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

Data pomiarów: 30-06-2020

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, 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	30-06-2020, 19:00-20:20
Temperatura otoczenia [°C]	21,6 - 19,3
Wilgotność względna [%]	42,5 - 45,8
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	01-07-2020

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	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A794517R0V06/ Huawei	1	60	5	61,8	6859
2	900	A794517R0V06/ Huawei	1	150	5	61,8	6859
3	900	A794517R0V06/ Huawei	1	240	5	61,8	6859
4	1800	742235V01/ Kathrein	1	110	3	44,2	5167
5	1800	742235V01/ Kathrein	1	230	3	44,2	5167
6	1800	742235V01/ Kathrein	1	350	3	44,2	5167
7	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	80	7	44,2	6162
8	2600		1	140	7		6162
9	2600	A264518R0V06/ Huawei	1	230	3	44,2	4263
10	2600	AMB4520R8V06/ Huawei	1	20	5,5	44,2	6162
11	2600		1	320	7		6162
12	900	A794517R0V06/ Huawei	1	330	5	61,8	6859

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]	[dB]	[m]	[W]
1	VHLP2-23/ Andrew	59,0	11	23	18	40,4	0,6	691,8
2	VHLP1-38/ Andrew	71,0	315	38	10	40,1	0,3	102,3
3	VHLP2-23/ Andrew	71,0	328	23	18	40,4	0,6	691,8

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. Świadczenie 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. Świadczenie 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 Świadczenia 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 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 ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{3,5}	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. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'55,0"N 14°24'58,3"E
2	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'8,6"N 14°25'4,9"E
3	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'11,2"N 14°25'6,2"E
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'56,0"N 14°25'10,1"E
5	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'58,2"N 14°25'15,8"E
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'0,9"N 14°25'22,5"E
7	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'2,7"N 14°25'27,3"E
8	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'51,0"N 14°25'1,0"E
9	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'52,6"N 14°25'12,0"E
10	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'54,1"N 14°25'22,2"E
11	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'55,4"N 14°25'31,3"E
12	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'47,0"N 14°25'14,4"E
13	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'45,6"N 14°25'22,1"E
14	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'45,0"N 14°25'25,5"E
15	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'43,9"N 14°25'31,4"E
16	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'42,8"N 14°25'7,7"E
17	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'37,9"N 14°25'15,4"E
18	GKP – az. 140°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'35,6"N 14°25'19,0"E
19	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'37,1"N 14°25'10,3"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 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	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'33,5"N 14°25'14,4"E
21	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'43,7"N 14°24'44,7"E
22	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'34,9"N 14°24'28,6"E
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'40,3"N 14°24'31,2"E
24	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'38,1"N 14°24'25,1"E
25	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'58,0"N 14°24'43,8"E
26	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'53,1"N 14°24'52,8"E
27	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'5,7"N 14°24'39,0"E
28	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'9,4"N 14°24'34,9"E
29	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'58,3"N 14°24'52,6"E
30	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'4,6"N 14°24'50,1"E
31	GKP – az. 350°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'9,9"N 14°24'48,0"E
32	GKP – az. 11°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'8,2"N 14°24'59,8"E
33	GKP – az. 11°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'11,7"N 14°25'0,5"E
34	GKP – az. 315°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'0,2"N 14°24'37,1"E
35	GKP – az. 315°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'4,2"N 14°24'29,6"E
36	GKP – az. 328°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'56,0"N 14°24'48,9"E
37	GKP – az. 328°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'0,6"N 14°24'43,5"E
38	GKP – az. 328°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°57'8,8"N 14°24'33,8"E
39	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	52°57'4,6"N 14°24'53,2"E
40	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	52°57'7,5"N 14°24'56,2"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	52°56'55,5"N 14°25'2,4"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	52°56'55,9"N 14°25'7,1"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'55,9"N 14°25'26,5"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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'42,7"N 14°25'23,9"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'47,4"N 14°24'55,8"E
46	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	52°56'45,6"N 14°24'50,6"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'42,9"N 14°24'28,8"E
48	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	52°56'50,3"N 14°24'32,9"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'47,6"N 14°24'27,6"E
50	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	52°56'52,0"N 14°24'37,3"E
51	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	52°56'53,9"N 14°24'43,0"E
52	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	52°56'57,1"N 14°24'32,7"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	52°56'54,8"N 14°24'26,8"E
54	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	52°56'57,2"N 14°24'26,9"E
55	DPP – ul. Narciarska 60, IV piętro, klatka, w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,47	<5,8	<0,015	<0,21	<0,21	-

* 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 30-06-2020r. 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) .

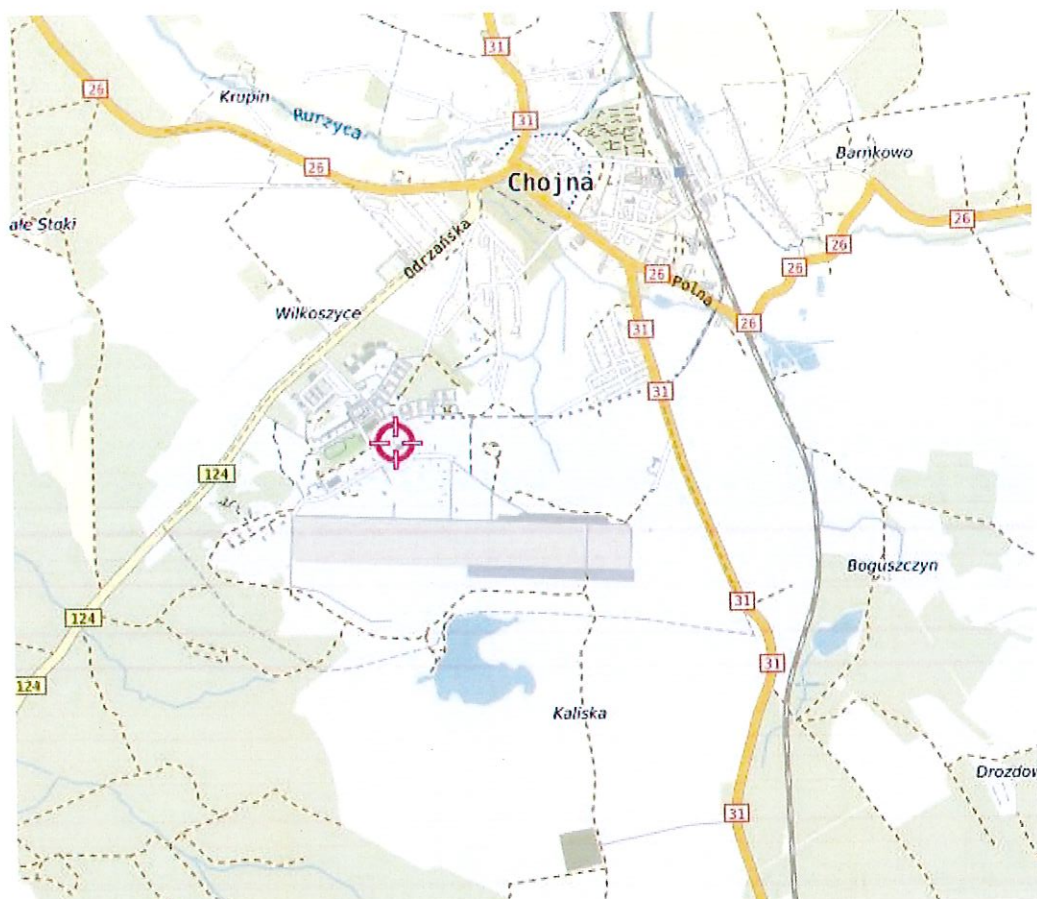
Załączniki:

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 :	52°56'50,2"N
szerokość :	14°24'55,7"E

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

