

Gdynia, dnia 24.01.2022r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o. o.

02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

Pełnomocnik:

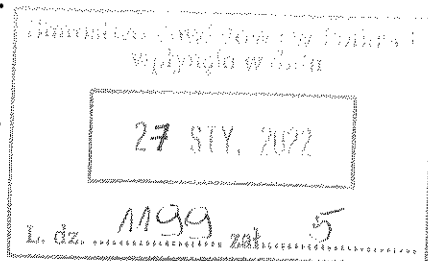
Sylwia Białek

ATEM-Polska sp. z o.o.

ul. Łużycka 2

81-537 Gdynia

Tel. kom. 515 145 322



ST/S
27. 01. 2022

Starostwo Powiatowe w Policach

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Tanowska 8

72-010 Police

W imieniu Towerlink Poland 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 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT 43664 TRZEBIEŻ 2 OPL** zlokalizowanej pod adresem **dz. nr 617, gmina Police, powiat policki, 72-020 Trzebież, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wyrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji
Sylwia Białek

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

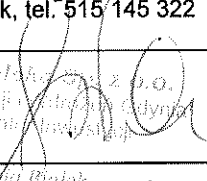
ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl

Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902

www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS

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 Policach-Wydział Ochrony Środowiska ul. Tanowska 8 72-010 Police				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT 43664 TRZEBIEŻ 2 OPL				
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 4.4.32.66.11 Powiat policki 5.4.32.66.11.04.3Police				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 617, gmina Police, powiat policki, 72-020 Trzebież, woj. zachodniopomorskie				
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. 879) 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 88017 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1122,02 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°29'51.0"E 53°39'05.1"N	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	42,8 m	12523 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-7° 0°-7° 0°-7°
14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	42,8 m	12523 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6° 0°-6° 0°-6°
14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	42,8 m	12523 W	Azymut 290° Pochylenie 0°-7° 0°-7° 0°-7°
14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	2600 MHz	40,0 m	16816 W	Azymut 70° Pochylenie 1°-7°
14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	2600 MHz	40,0 m	16816 W	Azymut 170° Pochylenie 1°-6°
14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	2600 MHz	40,0 m	16816 W	Azymut 340° Pochylenie 1°-7°

14°29'51.0"E 53°39'05.1"N	23 GHz	43,0 m	1122,02 W	Azymut 159°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), 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, 2022-01-24 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek, tel. 515 145 322				
 ATEM - Polska Sp. z o.o. Dział Inżynierii i Techniki Kierownik: Sylwia Białek				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		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.



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 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/043/01/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43664 TRZEBIEZ_2_OPL
ADRES STACJI	dz. nr 617, Trzebież
GMINA	Police
POWIAT	policki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 20-01-2022

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 Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zlecniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zlecniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, 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	20-01-2022, 16:00-17:00
Temperatura otoczenia [°C]	1,8 - 1,6
Wilgotność względna [%]	68,5 - 68,6
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Orange, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	21-01-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zlecniodawcę.

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	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2600/900	ATR4518R11V06/ Huawei	1	40	4/4/4	0-7/0-7/0-7	42,8	12523
2	1800/2600/900	ATR4518R11V06/ Huawei	1	180	3,5/3,5/3,5	0-6/0-6/0-6	42,8	12523
3	1800/2600/900	ATR4518R11V06/ Huawei	1	290	3,5/3,5/3,5	0-7/0-7/0-7	42,8	12523
4	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	70	4	1-7	40,0	16816
5	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	170	3,5	1-6	40,0	16816
6	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	340	4	1-7	40,0	16816

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	ANT3 C 0.6 23 HPX/ Ericsson	43,0	159	23	20	40,5	0,6	1122,02

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 D-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

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 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. 2021 poz.1973).

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).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku. Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

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: 50,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomu	Opis pomiaru 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
1	GKP – az. 40°	0,9	2	0,002	1,47	2,0	0,005	0,07	0,07	53°39'06,3"N 14°29'52,4"E
2	GKP – az. 40°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'08,8"N 14°29'55,5"E
3	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'11,5"N 14°29'58,8"E
4	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'15,6"N 14°30'03,9"E
5	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'18,9"N 14°30'08,4"E
6	GKP – az. 70°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'05,5"N 14°29'52,4"E
7	GKP – az. 70°	0,9	2	0,002	1,47	2,0	0,005	0,07	0,07	53°39'06,6"N 14°29'56,6"E
8	GKP – az. 70°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'07,5"N 14°30'00,5"E
9	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'09,5"N 14°30'08,1"E
10	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'11,3"N 14°30'15,5"E
11	GKP – az. 170°	0,9	2	0,002	1,47	2,0	0,005	0,07	0,07	53°39'04,2"N 14°29'51,2"E
12	GKP – az. 170°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'01,3"N 14°29'52,4"E
13	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'58,1"N 14°29'53,7"E
14	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'55,2"N 14°29'54,9"E
15	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'50,6"N 14°29'56,7"E
16	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'03,6"N 14°29'50,8"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
17	GKP – az. 180°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'01,0"N 14°29'51,2"E
18	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'57,6"N 14°29'51,5"E
19	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'54,8"N 14°29'52,0"E
20	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'50,2"N 14°29'52,5"E
21	GKP – az. 290°	1	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	53°39'05,5"N 14°29'48,5"E
22	GKP – az. 290°	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'06,2"N 14°29'44,5"E
23	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'07,1"N 14°29'39,1"E
24	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'08,5"N 14°29'31,5"E
25	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'09,2"N 14°29'26,6"E
26	GKP – az. 340°	1,1	2	0,003	1,47	2,4	0,006	0,09	0,09	53°39'06,5"N 14°29'49,8"E
27	GKP – az. 340°	0,9	2	0,002	1,47	2,0	0,005	0,07	0,07	53°39'08,6"N 14°29'48,0"E
28	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'11,1"N 14°29'46,4"E
29	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'14,1"N 14°29'44,1"E
30	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'16,2"N 14°29'42,7"E
31	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'19,1"N 14°29'40,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'15,8"N 14°29'52,7"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'11,8"N 14°29'52,5"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,47	1,8	0,005	0,06	0,06	53°39'08,5"N 14°29'51,7"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'10,4"N 14°30'02,4"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'06,4"N 14°30'07,6"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'03,4"N 14°29'58,1"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'01,1"N 14°30'04,8"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'56,1"N 14°30'02,4"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'56,6"N 14°29'45,4"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'56,1"N 14°29'38,4"E

Nr pomu	Opis pomiarowego	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{1,2}	Wartość końcowa H ^{3,4}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'58,9"N 14°29'39,6"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'01,8"N 14°29'46,9"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'02,6"N 14°29'41,6"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'01,1"N 14°29'32,7"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'05,0"N 14°29'33,9"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'10,6"N 14°29'38,8"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°39'14,8"N 14°29'39,0"E
49	GKP – az. 159°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,47	<1,8	<0,005	<0,06	<0,06	53°38'57,6"N 14°29'56,6"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy plan 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 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 20-01-2022r. 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.

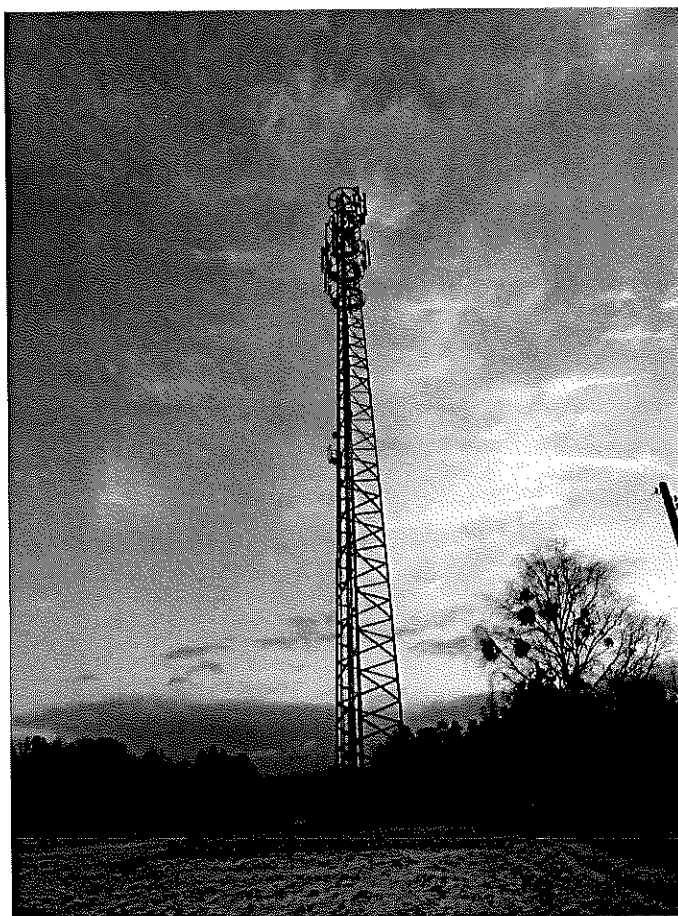
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

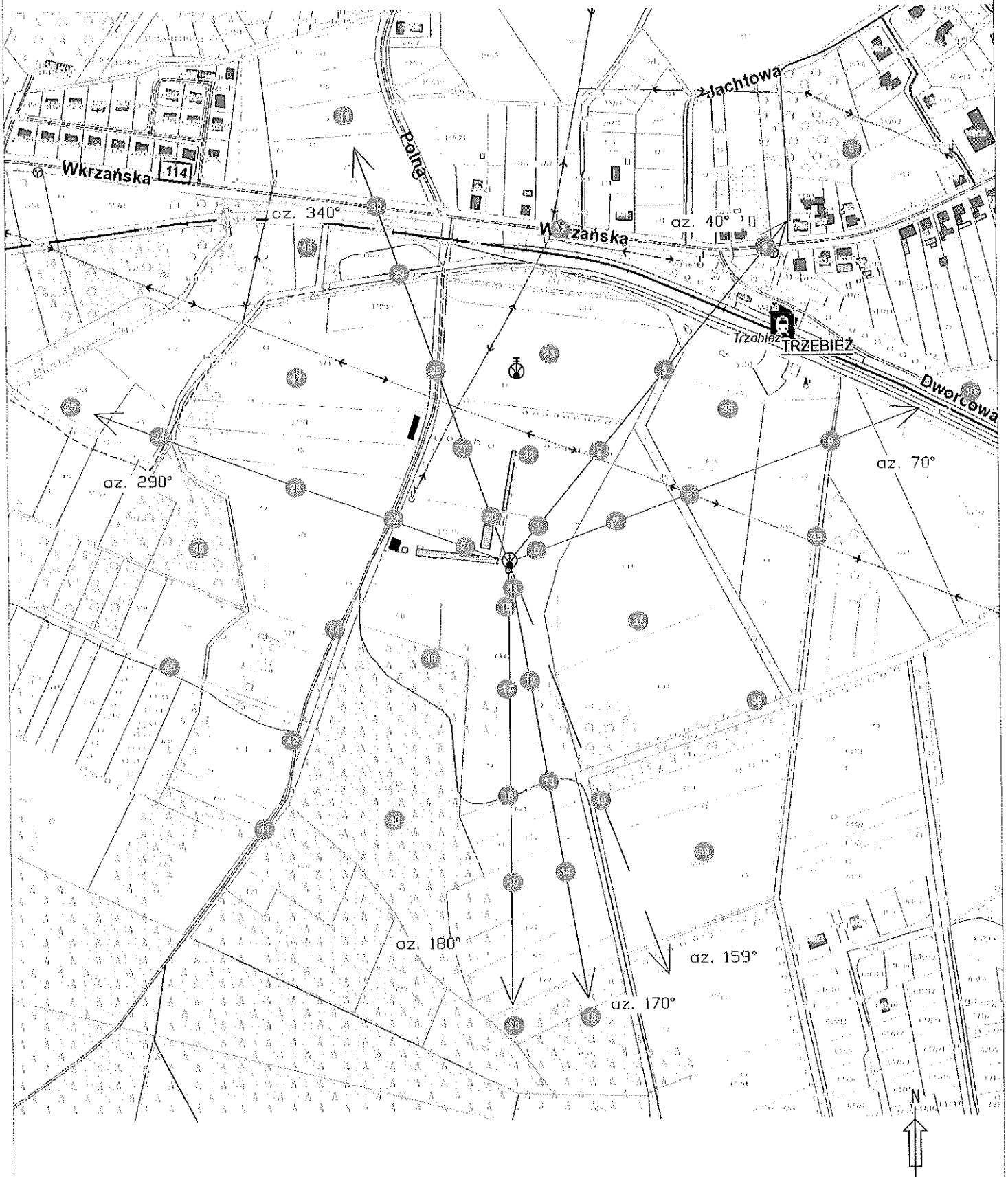


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	14°29'51.0"E
szerokość :	53°39'05.1"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy

Antena sektorowa

Antena porobolczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3500