

205.6221.29.2023

06.10.2023

Gdynia, dnia 03.10.2023r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

Pełnomocnik:

Katarzyna Dąbrowska
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878

205
06.10.2023
W



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

W imieniu prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43912 PISZ WSCHÓD** zlokalizowanej pod adresem **Łupki, dz. nr 607, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Kierownik Projektu

Katarzyna Dąbrowska

(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 10040000000000 makroregion PÓŁNOCNY 10042800000000 województwo Warmińsko-mazurskie 10042810000000 region Warmińsko-mazurskie 10042815500000 podregion Elcki 10042815516000 powiat piski 10042815516035 gmina obszar wiejski Pisz				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Łupki, dz. nr 607, 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. 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 78 469 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2 931 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 ³⁾ :				
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' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	900 MHz	49,3 m	5736 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-8°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	900 MHz	49,3 m	6585 W	Azymut 130° Pochylenie 0°-8°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	900 MHz	49,3 m	6585 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-8°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	900 MHz	49,3 m	5736 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-8°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	1800 MHz	49,5 m	5666 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-6°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	1800 MHz	49,5 m	5666 W	Azymut 130° Pochylenie 0°-6°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	1800 MHz	49,5 m	5666 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-6°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	1800 MHz	49,5 m	5666 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-6°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	2600 MHz	39,0 m	6022 W	Azymut 30° Pochylenie 2°-7°

21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	2600 MHz	39,0 m	7075 W	Azymut 105° Pochylenie 0°-6°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	2600 MHz	39,0 m	6022 W	Azymut 205° Pochylenie 2°-7°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	2600 MHz	39,0 m	6022 W	Azymut 255° Pochylenie 2°-7°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	2600 MHz	39,0 m	6022 W	Azymut 310° Pochylenie 2°-7°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	23 GHz	42,0 m	692 W	Azymut 168°
21° 50' 47,26"E 53° 37' 42,97"N	80 GHz	44,5 m	2239 W	Azymut 254°
6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-10-03				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
<div style="text-align: center;">  <small>AIEM - Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wykończeń Gdynia Kierownik projektu</small> </div>				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 06.10.2023		Numer zgłoszenia RCS.6127.29.2023		

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 10/09/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43912_PISZ WSCHÓD
Adres: dz. nr 607, Łupki

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK

03.10.2023 10:32:18 (GMT+2)

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 607, Łupki
gmina: Pisz
powiat: Piski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-09-30, 09:30-12:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 16,4 - 17,2
Wilgotność [%]: 73,8 - 74,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadectwo wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704517R0V06	Huawei	40	900	49,3	0-8	4	0	5736
A704517R0V06	Huawei	130	900	49,3	0-8	4	0	6585
A704517R0V06	Huawei	220	900	49,3	0-8	4	0	6585
A704517R0V06	Huawei	310	900	49,3	0-8	4,5	0	5736
A264521R1V06	Huawei	40	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	130	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	220	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	310	1800	49,5	0-6	4,5	0	5666
A264521R2V06	Huawei	30	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R1V06	Huawei	105	2600	39,0	0-6	3	0	7075
A264521R2V06	Huawei	205	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R2V06	Huawei	255	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R2V06	Huawei	310	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP2-23	Andrew	0,6	168	23	42,0	18	40,4	692
VHLP2-80	Andrew	0,6	254	80	44,5	13	50,5	2239

Inne źródła PEM: Orange, Play

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'43.86"N 21°50'48.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
2	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'57.18"N 21°51'01.00"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
3	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°38'00.97"N 21°51'04.78"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'56.63"N 21°51'05.07"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'58.78"N 21°50'55.48"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'53.65"N 21°50'50.62"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'50.38"N 21°50'50.45"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'58.93"N 21°51'09.99"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 40°
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'50.17"N 21°51'02.10"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'47.89"N 21°51'07.41"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'45.25"N 21°51'08.14"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'41.38"N 21°51'10.38"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'43.32"N 21°50'49.07"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'42.68"N 21°50'48.99"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'41.65"N 21°50'55.88"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'40.14"N 21°51'04.81"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'38.94"N 21°51'12.58"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
18	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'38.03"N 21°51'18.47"E	0,07	0,07	GKP – az. 105°
19	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'37.53"N 21°51'21.51"E	0,06	0,06	GKP – az. 105°
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'35.93"N 21°51'17.60"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'33.17"N 21°51'18.76"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'36.99"N 21°51'07.18"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'42.09"N 21°50'48.94"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 130°
24	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'38.94"N 21°50'55.13"E	0,07	0,07	GKP – az. 130°
25	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'35.20"N 21°51'03.02"E	0,06	0,06	GKP – az. 130°
26	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'32.72"N 21°51'07.90"E	0,06	0,06	GKP – az. 130°
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'30.93"N 21°51'11.33"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 130°
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'30.73"N 21°51'14.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°37'28.92"N 21°51'13.22"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
30	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'32.00"N 21°51'04.29"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
31	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°37'33.44"N 21°50'59.08"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
32	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'33.73"N 21°50'55.24"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
33	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'37.74"N 21°50'50.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'41.91"N 21°50'47.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'41.77"N 21°50'46.38"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 205°
36	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'34.97"N 21°50'40.98"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 205°
37	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'31.12"N 21°50'37.93"E	0,07	0,07	GKP – az. 205°
38	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'28.52"N 21°50'35.86"E	0,07	0,08	GKP – az. 205°
39	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°37'25.88"N 21°50'33.73"E	0,09	0,09	GKP – az. 205°
40	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'23.87"N 21°50'32.27"E	0,08	0,08	GKP – az. 205°
41	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'29.39"N 21°50'41.84"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
42	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'33.49"N 21°50'41.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
43	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'28.13"N 21°50'30.41"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'36.27"N 21°50'37.69"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 220°
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'34.08"N 21°50'34.61"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 220°
46	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'30.78"N 21°50'29.84"E	0,06	0,06	GKP – az. 220°
47	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'27.01"N 21°50'24.73"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 220°
48	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'31.89"N 21°50'24.81"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'35.43"N 21°50'27.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
50	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'36.20"N 21°50'18.46"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
51	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'36.81"N 21°50'13.72"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
52	2,0	0,005	3,2	0,008	2,0	53°37'38.39"N 21°50'23.52"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'42.70"N 21°50'45.33"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 255°
54	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'40.78"N 21°50'33.20"E	0,07	0,08	GKP – az. 255°
55	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'38.71"N 21°50'20.37"E	0,08	0,08	GKP – az. 255°
56	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°37'39.64"N 21°50'28.80"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
57	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'41.66"N 21°50'33.86"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
58	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'39.94"N 21°50'22.49"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
59	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'39.05"N 21°50'16.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
60	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'42.06"N 21°50'28.38"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
61	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'42.99"N 21°50'21.11"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'41.29"N 21°50'17.59"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'45.75"N 21°50'19.29"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
64	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'43.73"N 21°50'45.95"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 310°
65	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'44.52"N 21°50'44.33"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 310°
66	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'46.56"N 21°50'40.05"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 310°
67	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'48.12"N 21°50'37.02"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 310°
68	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'53.66"N 21°50'25.68"E	0,08	0,08	GKP – az. 310°
69	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'55.87"N 21°50'21.49"E	0,06	0,06	GKP – az. 310°
70	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'55.97"N 21°50'25.22"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
71	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'53.71"N 21°50'28.92"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'51.44"N 21°50'32.49"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
73	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'50.80"N 21°50'29.71"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
74	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'51.46"N 21°50'23.61"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
75	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'53.76"N 21°50'19.24"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
76	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'47.13"N 21°50'45.74"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Łupki 164, parter, w oknie
78	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Łupki 157, parter, w oknie

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
79	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Łupki 113, parter, w oknie
80	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	-	0,09	0,09	Żurawia 35, parter, w oknie
81	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	-	0,09	0,09	Kowieńska 11, parter, w oknie
82	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	Piwno 3, parter, w oknie

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,8 V/m – dla składowej elektrycznej)

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 30-09-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 03-10-2023r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630)

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)

10. Załączniki

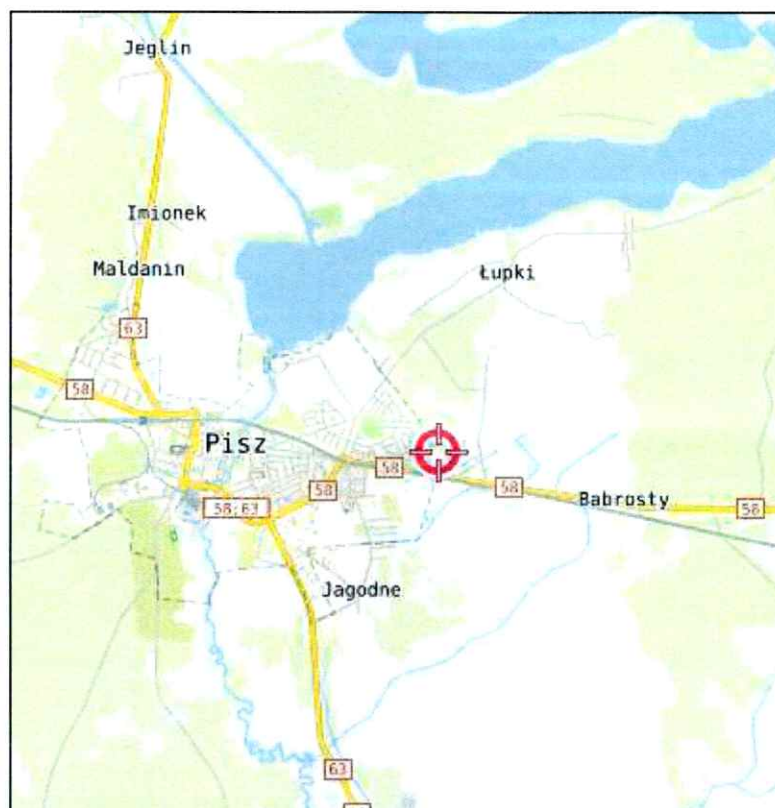
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

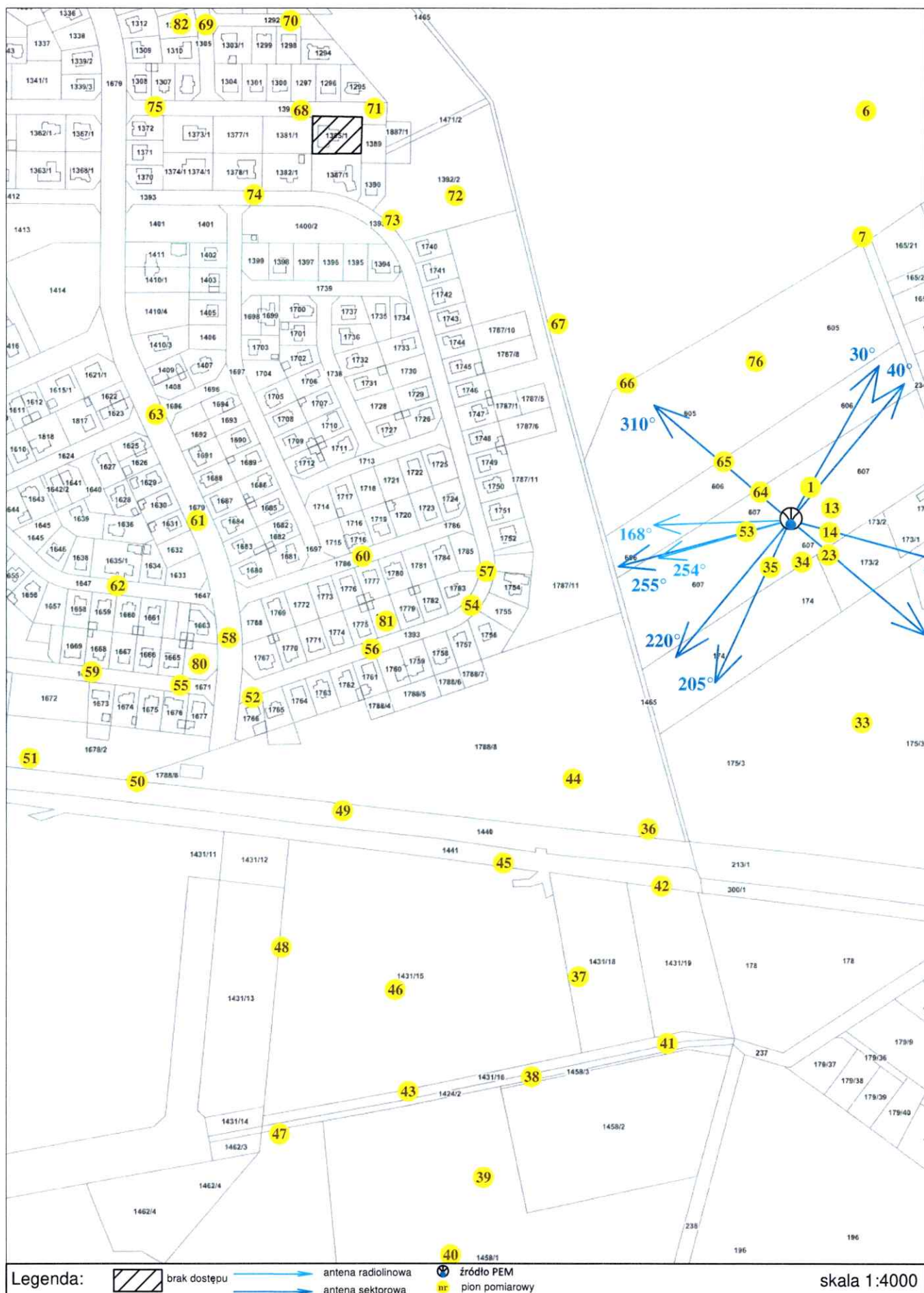
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

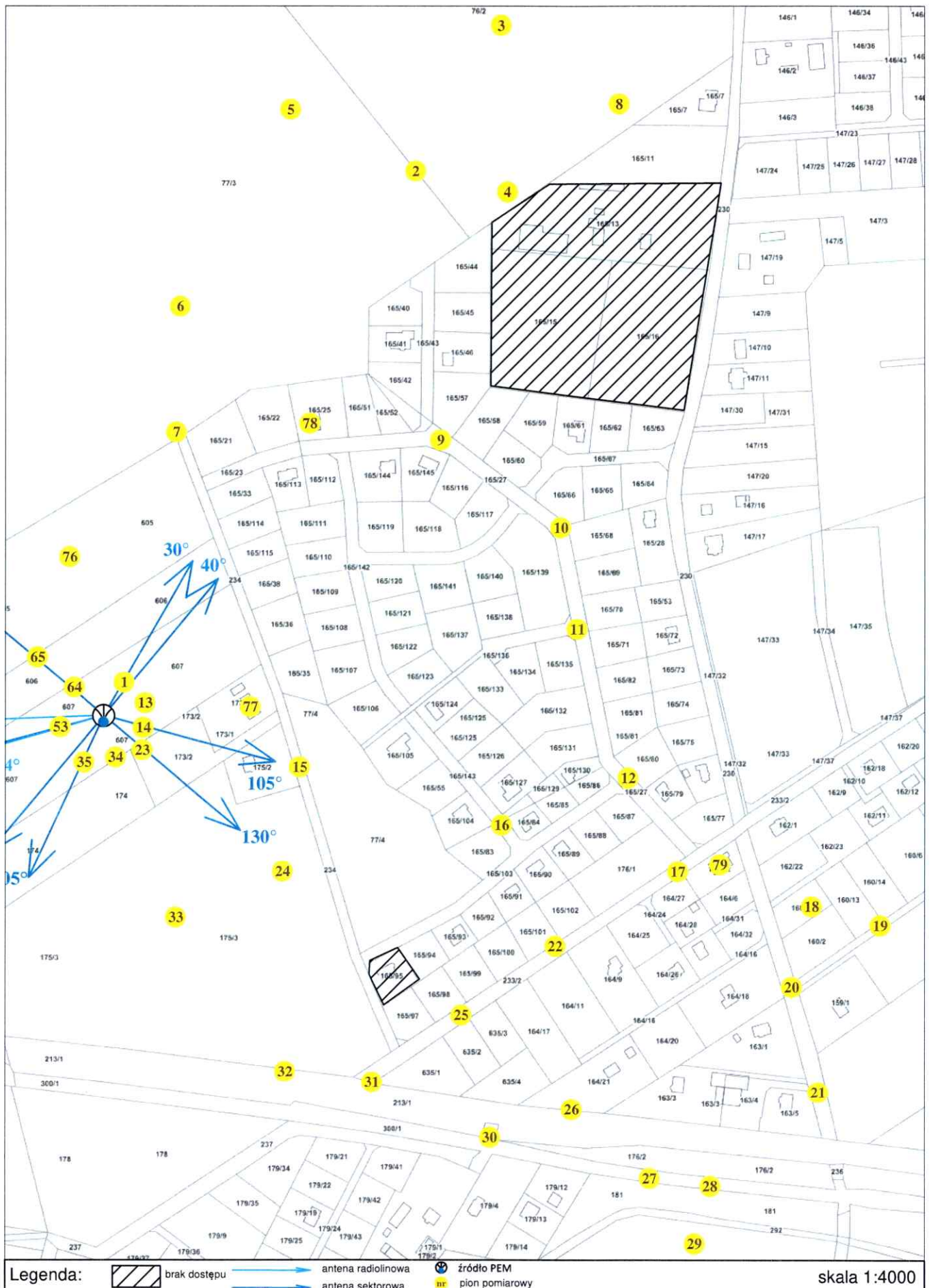


Współrzędne geograficzne	
N	53° 37' 42,97"
E	21° 50' 47,26"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych




Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu





2023-10-13 

Gdynia, dnia 09.10.2023r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o. o.

ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

Pełnomocnik:

Katarzyna Dąbrowska

ATEM-Polska sp. z o.o.

ul. Łużycka 2

81-537 Gdynia

Tel. kom. 508 256 878

Starostwo Powiatowe w Pisz

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

ul. Warszawska 1

12-200 Pisz

Dotyczy: informacji o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43912 PISZ**

WSCHÓD zlokalizowanej pod adresem Łupki, dz. nr 607, woj. warmińsko-mazurskie z dn.

03.10.2023r. znak sprawy ROŚ.6221.29.2023.

W imieniu prowadzącego instalację, informuję iż przedmiotem zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43912 PISZ WSCHÓD** zlokalizowanej pod adresem Łupki, dz. nr 607, woj. warmińsko-mazurskie jest:

- wymiana anten sektorowych z 80010306V02 i A794517R0V06 na A704517R0V06 (dotyczy pasma częstotliwości 900 MHz)
- zmniejszenie mocy EIRP (dotyczy pasma częstotliwości 900 MHz)

Jednocześnie informuję, iż wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 ust. 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) i pkt 4 normy PN-EN 62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan istniejący:

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

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A704517R0V06	Huawei	40	900	49,3	0-8	4	0	5736
A704517R0V06	Huawei	130	900	49,3	0-8	4	0	6585
A704517R0V06	Huawei	220	900	49,3	0-8	4	0	6585
A704517R0V06	Huawei	310	900	49,3	0-8	4,5	0	5736
A264521R1V06	Huawei	40	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	130	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	220	1800	49,5	0-6	4	0	5666
A264521R1V06	Huawei	310	1800	49,5	0-6	4,5	0	5666
A264521R2V06	Huawei	30	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R1V06	Huawei	105	2600	39,0	0-6	3	0	7075
A264521R2V06	Huawei	205	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R2V06	Huawei	255	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022
A264521R2V06	Huawei	310	2600	39,0	2-7	4,5	0	6022

* średnie ustawienie błędów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan poprzedni:

LBMT/098/08/20/PEM/OS

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

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia
Kierownik Projektu

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)