

ST
06.10.2023

ROS. 6221.28.2023

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

ROS
06.10.2023

Starostwo Powiatowe w Pisz

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,

Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

ul. Warszawska 1

12-200 Pisz

109/453007734/106/168430



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 **BT44265 PISZ** zlokalizowanej pod adresem **Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM - Polska Sp. z o.o.
Wydział Inwestycji i Wsparcia
Kierownik

.....
(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 Piszu 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 BT44265 PISZ				
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 10042815516034 gmina miasto 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 Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, 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 86 917 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 14 687 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° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 55° Pochylenie 0°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 145° Pochylenie 0°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	900 MHz	49,0 m	12264 W	Azymut 260° Pochylenie 0°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 325° Pochylenie 0°-7,5°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	12401 W	Azymut 10° Pochylenie 0°-6°/0°-6°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	12401 W	Azymut 65° Pochylenie 0°-9°/0°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	12401 W	Azymut 115° Pochylenie 0°-8,5°/0°-8,5°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	1800 MHz	49,0 m	5411 W	Azymut 265° Pochylenie 2°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	12401 W	Azymut 325° Pochylenie 0°-7°/0°-7°

21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	2100 MHz	35,2 m	1215 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-9°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	2100 MHz	35,2 m	1215 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-5,5°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	23 GHz	37,5 m	708 W	Azymut 5°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	80 GHz	44,5 m	7079 W	Azymut 5°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	80 GHz	51,5 m	71 W	Azymut 39°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	38 GHz	42,8 m	28 W	Azymut 73°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	80 GHz	39,5 m	447 W	Azymut 74°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	38 GHz	41,5 m	141 W	Azymut 78°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	23 GHz	45,5 m	4677 W	Azymut 101°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	13 GHz	46,5 m	1000 W	Azymut 151°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	23 GHz	45,5 m	398 W	Azymut 284°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	38 GHz	51,5 m	28 W	Azymut 286°
21° 47' 56,9"E 53° 37' 13,4"N	38 GHz	45,5 m	110 W	Azymut 322°
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="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>W. I. M. - Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Środowiska Gdynia Kierownik Projektu</p> </div> <div>  </div> </div>				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 16.10.2023		Numer zgłoszenia 205.621.28.2023		

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.

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 07/09/OŚ/2023**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44265_PISZ
Adres: dz. nr 520, obręb Pisz 2, ul. Parkowa, Pisz

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK

02.10.2023 21:54:16 [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 520, obręb Pisz 2, ul. Parkowa, Pisz
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, 12:30-15:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 16,4 - 16,4
Wilgotność [%]: 74,2 - 74,7
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 Politechniki Wrocławskiej.

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 Politechniki Wrocławskiej.

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	55	900	49,0	0-9	4,5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	145	900	49,0	0-9	4,5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	260	900	49,0	0-9	4,5	0	12264
A704517R0V06	Huawei	325	900	49,0	0-7,5	3,5	0	5736
ADU4521R3V06	Huawei	10	1800	49,0	0-6	3	0	12401
			2600		0-6	3	0	
ADU4521R3V06	Huawei	65	1800	49,0	0-9	4,5	0	12401
			2600		0-9	4,5	0	
ADU4521R3V06	Huawei	115	1800	49,0	0-8,5	4,3	0	12401
			2600		0-8,5	4,3	0	
A264521R2V06	Huawei	265	1800	49,0	2-9	5,5	0	5411
ADU4521R3V06	Huawei	325	1800	49,0	0-7	3,5	0	12401
			2600		0-7	3,5	0	
80010510V01	Kathrein	90	2100	35,2	0-9	4,5	0	1215
80010510V01	Kathrein	350	2100	35,2	0-5,5	2,8	0	1215

* 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]
UKY 220 45/SC15	Ericsson	0,6	5	23	37,5	18	40,5	708
UKY 230 42/14H	Ericsson	0,6	5	80	44,5	18	50,5	7079
ANT2 A 0.3 80 HP	Ericsson	0,3	39	80	51,5	2	46,5	71
UKY 220 73/SC15	Ericsson	0,3	73	38	42,8	4	40,4	28
VHLP1-80	Andrew	0,3	74	80	39,5	13	43,5	447
ANT3 B 0.3 38 HP	Ericsson	0,3	78	38	41,5	11	40,5	141
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	101	23	45,5	20	46,7	4677
UKY 220 42/SC15	Ericsson	0,6	151	13	46,5	24	36,0	1000
UKY 210 44/SC15D	Ericsson	1,2	284	23	45,5	10	46,0	398
UKY 220 73/SC15	Ericsson	0,3	286	38	51,5	4	40,4	28
UKY 220 73/DC15	Ericsson	0,3	322	38	45,5	10	40,4	110

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°37'14.23"N 21°47'55.99"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 325°
2	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'20.04"N 21°47'49.01"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 325°
3	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'24.26"N 21°47'42.21"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
4	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'24.07"N 21°47'37.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
5	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'24.69"N 21°47'45.18"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'22.20"N 21°47'40.94"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'16.35"N 21°47'45.63"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'16.45"N 21°47'51.69"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'19.39"N 21°47'51.31"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'22.30"N 21°47'50.92"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'25.08"N 21°47'48.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'27.47"N 21°47'48.22"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°37'25.31"N 21°47'51.91"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'26.95"N 21°47'51.58"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'30.58"N 21°47'48.82"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'14.73"N 21°47'56.44"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'26.33"N 21°47'53.02"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'29.40"N 21°47'52.14"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
19	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'33.72"N 21°47'50.82"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'32.54"N 21°47'56.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'28.13"N 21°47'55.56"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'25.94"N 21°47'54.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'14.13"N 21°47'57.05"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
24	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'30.02"N 21°48'01.83"E	0,07	0,07	GKP – az. 10°
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'33.16"N 21°48'02.82"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'33.42"N 21°48'01.44"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°37'29.63"N 21°48'00.17"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'30.18"N 21°48'05.41"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]			-	-	-
29	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'29.95"N 21°48'14.68"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'29.00"N 21°48'21.84"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'27.86"N 21°48'24.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'14.12"N 21°47'58.46"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 55°
33	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'24.86"N 21°48'24.60"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 55°
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'23.39"N 21°48'18.43"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'22.18"N 21°48'20.74"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'13.35"N 21°48'17.49"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 90°
37	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'13.35"N 21°48'24.43"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 90°
38	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'09.69"N 21°48'20.46"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'20.32"N 21°48'21.90"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 65°
40	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'21.79"N 21°48'27.41"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 65°
41	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'15.97"N 21°48'19.86"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
42	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°37'12.98"N 21°47'58.31"E	0,06	0,06	GKP – az. 115°
43	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'07.69"N 21°48'17.47"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 115°
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'04.91"N 21°48'27.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 115°
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'07.10"N 21°48'22.74"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'03.52"N 21°48'19.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°37'08.10"N 21°48'12.54"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
48	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'12.23"N 21°47'58.21"E	0,07	0,07	GKP – az. 145°
49	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°37'07.66"N 21°48'03.65"E	0,07	0,07	GKP – az. 145°
50	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'05.89"N 21°48'05.76"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 145°
51	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°37'00.46"N 21°48'11.99"E	0,06	0,06	GKP – az. 145°
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°36'57.03"N 21°48'16.13"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 145°
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'04.03"N 21°48'14.03"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°36'58.73"N 21°48'06.09"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'06.09"N 21°48'00.14"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°36'56.34"N 21°48'04.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'10.88"N 21°47'58.02"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'08.05"N 21°47'42.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'10.41"N 21°47'35.08"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'09.52"N 21°47'28.55"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'13.34"N 21°47'55.55"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 260°
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'11.52"N 21°47'38.70"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 260°

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]			-	-	-
63	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'09.95"N 21°47'23.97"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 260°
64	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'12.75"N 21°47'42.85"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 265°
65	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'12.03"N 21°47'30.44"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 265°
66	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'11.73"N 21°47'23.39"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 265°
67	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'15.00"N 21°47'30.22"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'16.21"N 21°47'36.67"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°37'14.05"N 21°47'52.61"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Parkowa 5, 2p., klatka schodowa w oknie
71	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Leśna 10, parter, w oknie
72	2,2	0,006	3,5	0,009	2,0	-	0,13	0,13	Gdańska 8, 2p., m.16, w oknie
73	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Klementowskiego 16, 2p., m.9, w oknie
74	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	-	0,08	0,08	Klementowskiego 19, 3p., m.34, balkon

* 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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
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 pole 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 pole 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, 02-10-2023r.

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

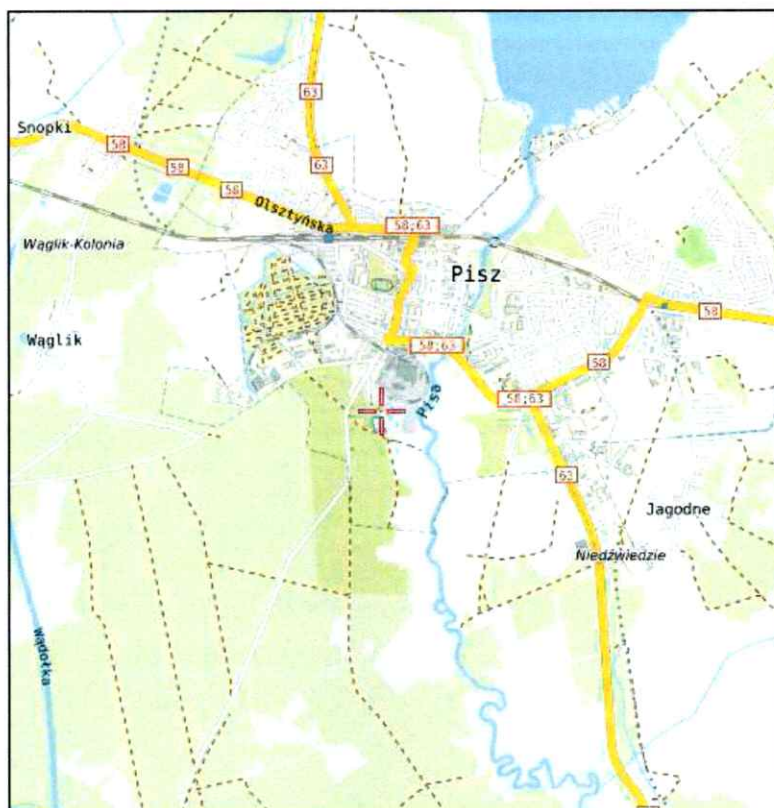
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

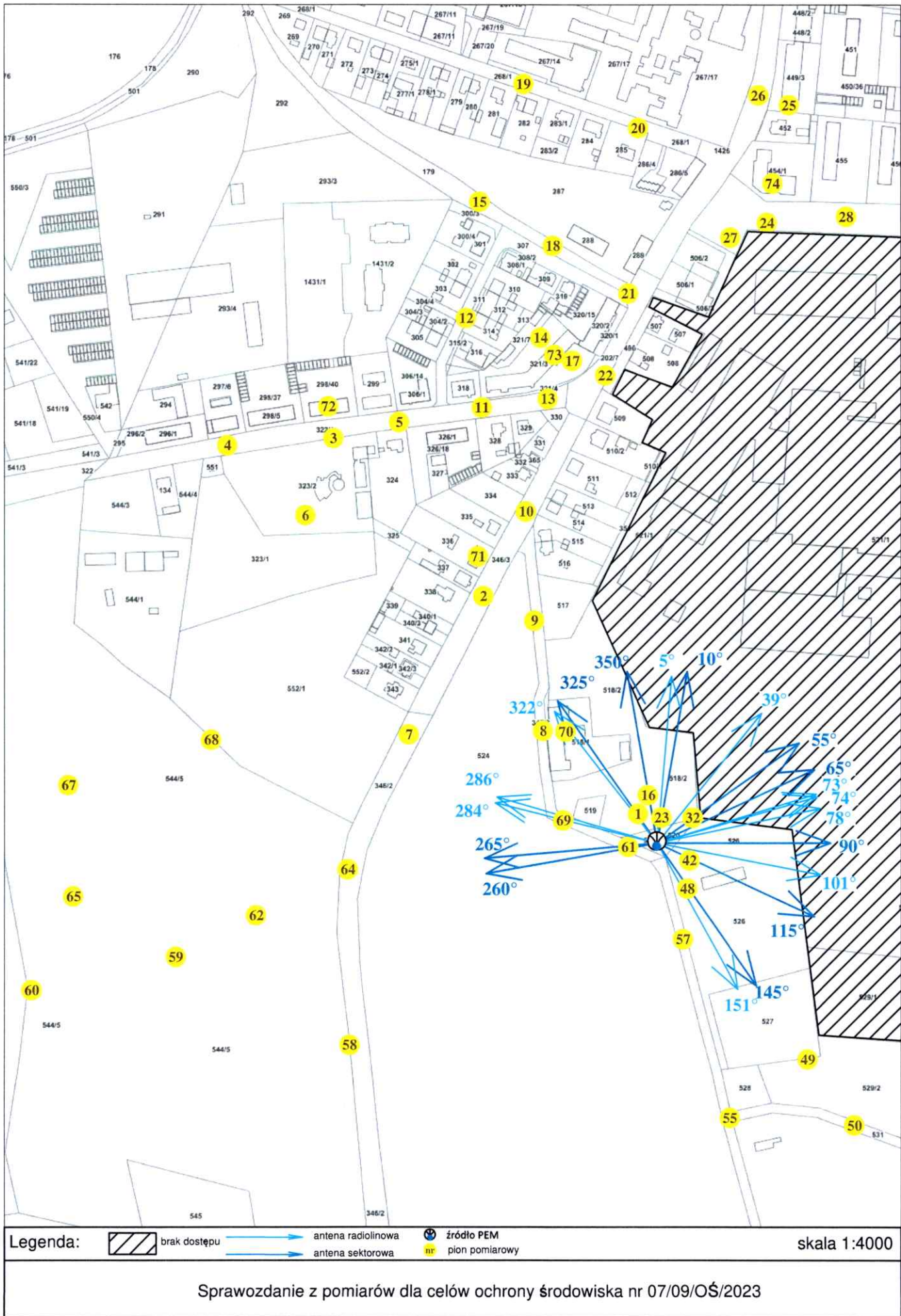
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

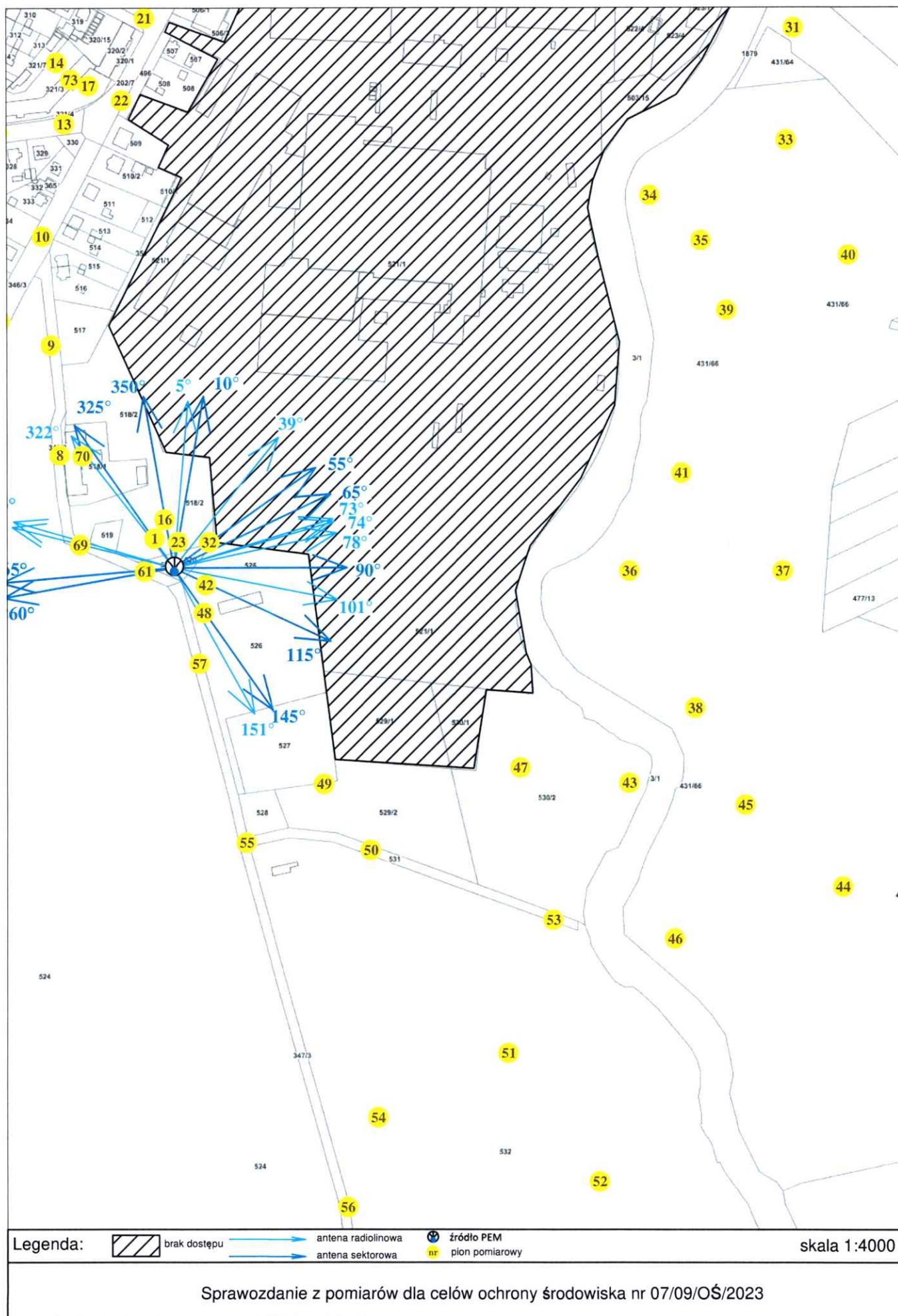


Współrzędne geograficzne	
N	53° 37' 13,4"
E	21° 47' 56,9"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu





ROŚ
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 **BT44265 PISZ** zlokalizowanej pod adresem Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, woj. warmińsko-mazurskie z dn. 03.10.2023r. znak sprawy ROŚ.6221.28.2023.

W imieniu prowadzącego instalację, informuję iż przedmiotem zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT44265 PISZ** zlokalizowanej pod adresem Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, woj. warmińsko-mazurskie jest:

- wymiana anten sektorowych z 80010306V02 na A704517R0V06 (dotyczy pasma częstotliwości 900 MHz).
- zmniejszenie mocy EIRP (dotyczy pasma częstotliwości 900 MHz oraz 2100 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:

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	55	900	49,0	0-9	4,5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	145	900	49,0	0-9	4,5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	260	900	49,0	0-9	4,5	0	12264
A704517R0V06	Huawei	325	900	49,0	0-7,5	3,5	0	5736
ADU4521R3V06	Huawei	10	1800	49,0	0-6	3	0	12401
			2600		0-6	3	0	
ADU4521R3V06	Huawei	65	1800	49,0	0-9	4,5	0	12401
			2600		0-9	4,5	0	
ADU4521R3V06	Huawei	115	1800	49,0	0-8,5	4,3	0	12401
			2600		0-8,5	4,3	0	
A264521R2V06	Huawei	265	1800	49,0	2-9	5,5	0	5411
ADU4521R3V06	Huawei	325	1800	49,0	0-7	3,5	0	12401
			2600		0-7	3,5	0	
80010510V01	Kathrein	90	2100	35,2	0-9	4,5	0	1215
80010510V01	Kathrein	350	2100	35,2	0-5,5	2,8	0	1215

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

poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan poprzedni:

LBMT/110/10/20/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	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	1	55	4,5	0,5-9	49,0	7019
2	900	80010306V02/ Kathrein	1	145	4,8	0,5-9	49,0	7019
3	900	A704521R0V06/ Huawei	1	260	4,5	0-9	49,0	12775
4	900	80010306V02/ Kathrein	1	325	3,5	0,5-7,5	49,0	7019
5	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	10	3,5/3,5	0-6/0-6	49,0	12401
6	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	65	4,5/4,5	0-9/0-9	49,0	12401
7	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	115	4,3/4,3	0-8,5/0-8,5	49,0	12401
8	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	265	4,5	2-9	49,0	5411
9	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	325	3,5/3,5	0-7/0-7	49,0	12401
10	2100	80010510V01/ Kathrein	1	90	4,5	0-9	35,2	2431
11	2100	80010510V01/ Kathrein	1	350	3,5	0-5,5	35,2	2431

AiEM - Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Górnictwa
Kierownik Projektu

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)