



Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Kazimierza Górskiego 3
81-304 Gdynia

Gdynia, dnia 04.12.2024r.

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 2024 poz. 54) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT44265 PISZ** zlokalizowanej pod adresem **Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, obręb 0002 Pisz 2, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

W imieniu prowadzącego instalację, informuję iż przedmiotem zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji **BT44265 PISZ** zlokalizowanej pod adresem Pisz, ul. Parkowa, dz. nr 520, obręb 0002 Pisz 2, woj. warmińsko-mazurskie jest:

- instalacja trzech anten sektorowych ADU4521R04V06 (dotyczy pasma częstotliwości 2600 MHz)
- zwiększenie mocy EIRP: sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosi 165 424 W, natomiast poprzednio sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosiła 86 917 W.

Jednocześnie informuję, iż wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 ust. 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2024 poz. 54) 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. Kazimierza Górskiego 3, 81-304 Gdynia
mail: atem@atem.com.pl
www.axians.pl

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-0458 PRS



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	0-10	5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	145	900	49,0	0-10	5	0	5736
A704521R0V06	Huawei	260	900	49,0	0-10	5	0	12264
A704517R0V06	Huawei	325	900	49,0	0-10	5	0	5736
ADU4521R3V06	Huawei	10	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
ADU4521R3V06	Huawei	65	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
ADU4521R3V06	Huawei	115	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
A264521R2V06	Huawei	265	1800	49,0	2-12	7	0	7214
ADU4521R3V06	Huawei	325	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
80010510V01	Kathrein	90	2100	35,2	0-15	7.5	0	6077
80010510V01	Kathrein	350	2100	35,2	0-15	7.5	0	6077
ADU4521R04V06	Huawei	30	2600	35,0	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	150	2600	35,0	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	270	2600	35,0	1-7	4	0	16816

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan poprzedni:

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

Elektronicznie
podpisany przez

ATEM – Polska
Sp. z o.o.

ATEM – Polska Sp. z o.o.
Data: 2024.12.04
13:11:18 +01'00'

(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, obręb 0002 Pisz 2, 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 165 424 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 24 290 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' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 55° Pochylenie 0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 145° Pochylenie 0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	900 MHz	49,0 m	12264 W	Azymut 260° Pochylenie 0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	900 MHz	49,0 m	5736 W	Azymut 325° Pochylenie 0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	16534 W	Azymut 10° Pochylenie 0°-10°/0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	16534 W	Azymut 65° Pochylenie 0°-10°/0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	16534 W	Azymut 115° Pochylenie 0°-10°/0°-10°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	1800 MHz	49,0 m	7214 W	Azymut 265° Pochylenie 2°-12°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	1800 MHz 2600 MHz	49,0 m	16534 W	Azymut 325° Pochylenie 0°-10°/0°-10°

21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	2100 MHz	35,2 m	6077 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-15°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	2100 MHz	35,2 m	6077 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-15°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	2600 MHz	35,0 m	16816 W	Azymut 30° Pochylenie 1°-7°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	2600 MHz	35,0 m	16816 W	Azymut 150° Pochylenie 1°-7°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	2600 MHz	35,0 m	16816 W	Azymut 270° Pochylenie 1°-7°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	23 GHz	37,5 m	708 W	Azymut 5°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	80 GHz	44,5 m	7079 W	Azymut 5°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	80 GHz	51,5 m	71 W	Azymut 39°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	38 GHz	42,8 m	28 W	Azymut 73°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	80 GHz	40,5 m	1413 W	Azymut 74°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	38 GHz	41,5 m	141 W	Azymut 78°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	23 GHz	45,5 m	4677 W	Azymut 101°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	23 GHz	46,5 m	1122 W	Azymut 151°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	80 GHz	45,5 m	8913 W	Azymut 284°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"N	38 GHz	51,5 m	28 W	Azymut 286°
21° 47' 57,45"E 53° 37' 13,38"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, 2024-12-04				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: K				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
04.12.2024		BOS-6227/2024		

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), znieioną 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: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



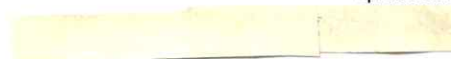
AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 17/11/OŚ/2024



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44265 PISZ
Adres: dz. nr 520, ul. Parkowa, 12-200 Pisz

opracował:



autoryzował:



Elektronicznie
podpisany przez

Data: 2024.12.04
11:57:43 +01'00'

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 Sp. z o.o. – ul. Kazimierza Górskiego 3 – 81-304 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, ul. Parkowa, 12-200 Pisz
gmina: Pisz
powiat: Piski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2024-12-03, 10:00-11:30

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 4,8 - 4,8
Wilgotność [%]: 73,7 - 74,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny LK2639378. Świadectwo wzorcowania nr 0710/AH/23 z dnia 15 lutego 2023r., 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	0-10	5	0	5736
A704517R0V06	Huawei	145	900	49,0	0-10	5	0	5736
A704521R0V06	Huawei	260	900	49,0	0-10	5	0	12264
A704517R0V06	Huawei	325	900	49,0	0-10	5	0	5736
ADU4521R3V06	Huawei	10	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
ADU4521R3V06	Huawei	65	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
ADU4521R3V06	Huawei	115	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
A264521R2V06	Huawei	265	1800	49,0	2-12	7	0	7214
ADU4521R3V06	Huawei	325	1800	49,0	0-10	5	0	16534
			2600		0-10	5		
80010510V01	Kathrein	90	2100	35,2	0-15	7.5	0	6077
80010510V01	Kathrein	350	2100	35,2	0-15	7.5	0	6077
ADU4521R04V06	Huawei	30	2600	35,0	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	150	2600	35,0	1-7	4	0	16816
ADU4521R04V06	Huawei	270	2600	35,0	1-7	4	0	16816

* 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	Huawei	0,6	5	80	44,5	18	50,5	7079
ANT2 A 0.3 80 HP	Edek	0,3	39	80	51,5	2	46,5	71
UKY 220 73/SC15	Edek	0,3	73	38	42,8	4	40,4	28
UKY 230 41/14H	Edek	0,3	74	80	40,5	15	46,5	1413
ANT3 B 0.3 38 HP	Edek	0,3	78	38	41,5	11	40,5	141
ANT3 C 1.2 23 HPX	Edek	1,2	101	23	45,5	20	46,7	4677
ANT3 C 0.6 23 HPX	Edek	0,6	151	23	46,5	20	40,5	1122
ANT2 A 0.6 80 HP	Edek	0,6	284	80	45,5	19	50,5	8913
UKY 220 73/SC15	Edek	0,3	286	38	51,5	4	40,4	28
UKY 220 73/DC15	Edek	0,3	322	38	45,5	10	40,4	110

Inne źródła PEM: inny operator

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% 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	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.14"N 21°47'57.08"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.82"N 21°47'57.28"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'15.45"N 21°47'57.47"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 10°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.51"N 21°47'57.86"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.97"N 21°47'58.12"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 55°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.51"N 21°47'58.78"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.51"N 21°48'01.10"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 90°
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.02"N 21°47'58.66"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 115°
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'08.72"N 21°48'14.18"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 115°
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'07.19"N 21°48'12.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'07.01"N 21°48'08.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.08"N 21°47'57.39"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'12.54"N 21°47'58.03"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'08.61"N 21°48'02.68"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'05.91"N 21°48'05.86"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'04.24"N 21°48'07.84"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 145°
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'03.27"N 21°48'01.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'05.76"N 21°48'00.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'07.53"N 21°47'59.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'09.76"N 21°47'54.81"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'10.99"N 21°47'57.81"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'11.71"N 21°47'55.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.40"N 21°47'55.83"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 260°
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'12.47"N 21°47'46.93"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 260°
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'11.54"N 21°47'38.10"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 260°
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'10.26"N 21°47'42.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'10.74"N 21°47'49.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.39"N 21°47'54.56"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 265°
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.24"N 21°47'51.72"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 265°

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]			-	-	-
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'12.79"N 21°47'43.10"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 265°
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'13.67"N 21°47'38.98"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'15.65"N 21°47'45.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.07"N 21°47'56.23"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.59"N 21°47'55.61"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'15.65"N 21°47'54.37"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'17.96"N 21°47'51.64"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'20.14"N 21°47'49.06"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 325°
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Leśna 10, parter w oknie
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Parkowa 5, 2p, korytarz w oknie
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'17.76"N 21°47'46.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'21.44"N 21°47'50.88"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'14.69"N 21°47'56.54"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
43	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'17.12"N 21°47'55.82"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
44	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°37'24.84"N 21°47'53.41"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 350°
45	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Leśna 1, 1 p, w oknie

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

** 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 Zleceńdawcą, 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/m²]
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: 03-12-2024r. 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, 04-12-2024r.

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)

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

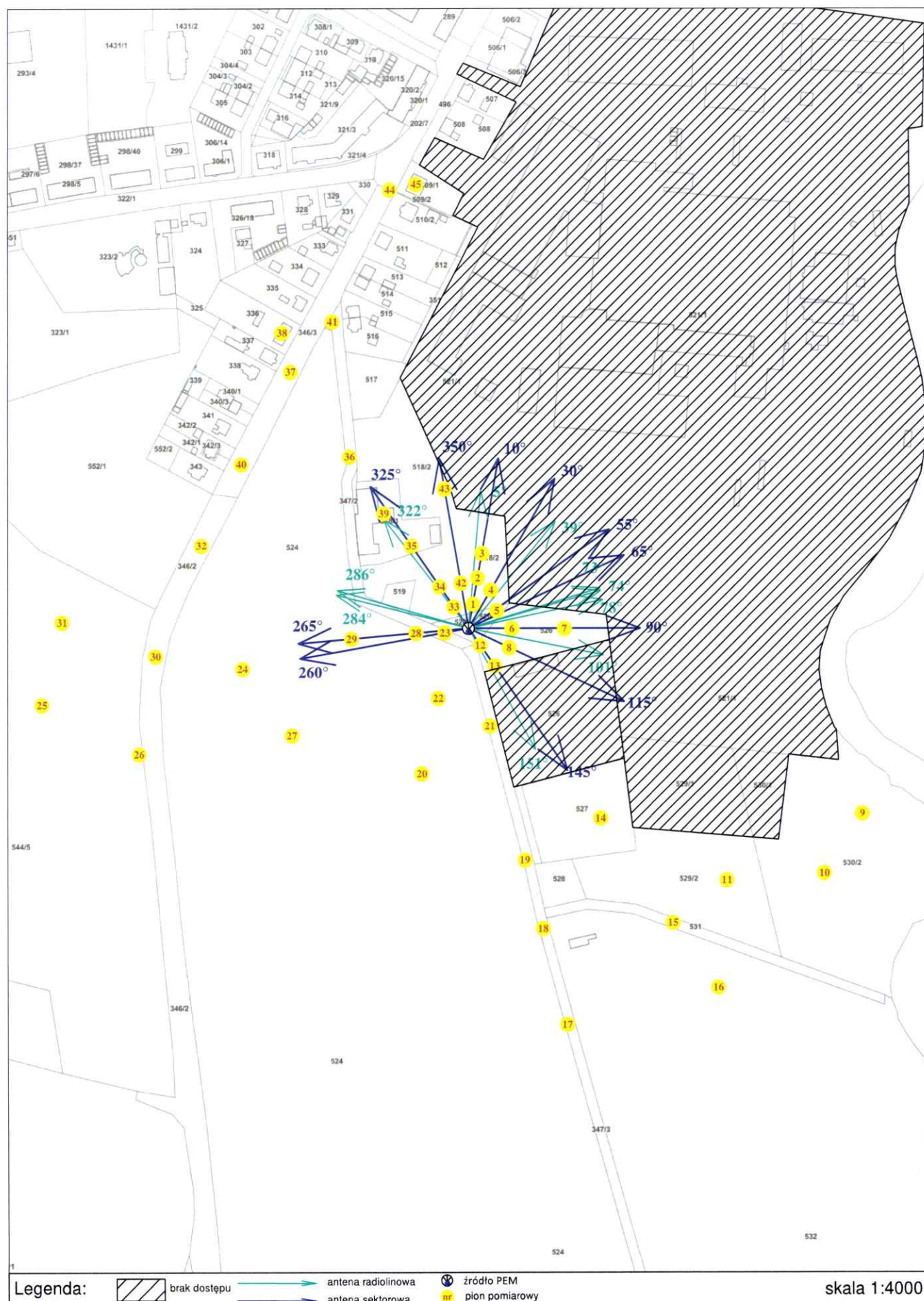
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 37' 13,38"
E	21° 47' 57,45"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



