

**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  
Tel. \_\_\_\_\_

Gdynia, dnia 09.09.2024r.

**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 **BT44468 TUROŚL** zlokalizowanej pod adresem **Turośl, dz. nr 86/3, obręb 0033 Turośl, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

W imieniu prowadzącego instalację, informuję iż przedmiotem zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji **BT44468 TUROŚL** zlokalizowanej pod adresem Turośl, dz. nr 86/3, obręb 0033 Turośl, woj. warmińsko-mazurskie jest:

- instalacja anteny sektorowej B-65B-R1VB (dotyczy pasma częstotliwości 420 MHz)
- zmniejszenie mocy EIRP: sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosi 34 746 W, natomiast poprzednio sumaryczna moc EIRP anten sektorowych wynosiła 32 589 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:

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]
80010310V01	Kathrein	30	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
80010310V01	Kathrein	150	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
80010310V01	Kathrein	270	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
A264521R1V06	Huawei	30	1800	50,7	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	150	1800	50,7	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	270	1800	50,7	0-6	3	0	5666
B-65B-R1VB	CommScope	30	420	48,0	0-16	3	0	804
B-65B-R1VB	CommScope	150	420	48,0	0-16	3	0	804
B-65B-R1VB	CommScope	270	420	48,0	0-16	3	0	804

Poniżej przedstawiam tabelę ze sprawozdania – stan poprzedni:

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	80010310V01/ Kathrein	1	30	3	53,7	5197
2	900	80010310V01/ Kathrein	1	150	3	53,7	5197
3	900	80010310V01/ Kathrein	1	270	3	53,7	5197
4	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	30	3	50,7	5666
5	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	150	3	50,7	5666
6	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	270	3	50,7	5666

Elektronicznie  
podpisany przez

ATEM – Polska  
Sp. z o.o.

ATEM –  
Polska Sp. z o.o.  
Data: 2024.09.09  
12:03:05 +02'00'

(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 <b>Starostwo Powiatowe w Piszu</b> <b>Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</b> <b>ul. Warszawska 1</b> <b>12-200 Pisz</b>				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT44468 TUROŚL</b>				
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <b>1004000000000 makroregion PÓŁNOCNY</b> <b>1004280000000 województwo Warmińsko-mazurskie</b> <b>1004281000000 region Warmińsko-mazurskie</b> <b>1004281550000 podregion Elcki</b> <b>10042815516000 powiat piski</b> <b>10042815516035 gmina obszar wiejski Pisz</b>				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację:</b> Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>Turośl, dz. nr 86/3, obręb 0033 Turośl, woj. warmińsko-mazurskie</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>				
8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9 Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 34 746 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 122 W</b>				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia <sup>3)</sup> :				
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° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	900 MHz	53,7 m	5112 W	Azymut 30° Pochylenie 0,5°-9,5°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	900 MHz	53,7 m	5112 W	Azymut 150° Pochylenie 0,5°-9,5°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	900 MHz	53,7 m	5112 W	Azymut 270° Pochylenie 0,5°-9,5°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	1800 MHz	50,7 m	5666 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-6°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	1800 MHz	50,7 m	5666 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-6°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	1800 MHz	50,7 m	5666 W	Azymut 270° Pochylenie 0°-6°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	420 MHz	48,0 m	804 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-16°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	420 MHz	48,0 m	804 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-16°
21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	420 MHz	48,0 m	804 W	Azymut 270° Pochylenie 0°-16°

21° 36' 18,77"E 53° 30' 48,59"N	23 GHz	48,0 m	1122 W	Azymut 340°
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, 2024-09-09				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ ; _____				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 04.09.2024		Numer zgłoszenia 105 601 50 2 224		

**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](mailto:biuro@duarte.com.pl)



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 20/08/OŚ/2024




**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44468 TUROŚL  
**Adres:** dz. nr 86/3, Turośl

opracował:

mgr inż. 

autoryzował:

mgr inż. 

uk



## **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 86/3, Turośl  
gmina: Pisz  
powiat: Piski  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2024-09-03, 14:15-15:35

### pomiary wykonał:



### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 31,2 - 31,2  
Wilgotność [%]: 32,3 - 34,1  
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 Wrocławska.

#### 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 Wrocławska.

#### 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]
80010310V01	Kathrein	30	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
80010310V01	Kathrein	150	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
80010310V01	Kathrein	270	900	53,7	0,5-9,5	3	0	5112
A264521R1V06	Huawei	30	1800	50,7	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	150	1800	50,7	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	270	1800	50,7	0-6	3	0	5666
B-65B-R1VB	CommScope	30	420	48,0	0-16	3	0	804
B-65B-R1VB	CommScope	150	420	48,0	0-16	3	0	804
B-65B-R1VB	CommScope	270	420	48,0	0-16	3	0	804

\* 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]
ANT3 C 0.6 23 HPX	Ericsson	0,6	340	23	48,0	20	40,5	1122

Inne źródła PEM: BRAK

## 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]	[m]		-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'49.16"N 21°36'19.51"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
2	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'50.35"N 21°36'20.67"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
3	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'53.61"N 21°36'23.84"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
4	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'55.87"N 21°36'26.03"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
5	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'58.53"N 21°36'28.61"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°31'02.24"N 21°36'32.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 30°
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'59.15"N 21°36'32.77"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'54.87"N 21°36'30.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'52.70"N 21°36'27.71"E	<0,03	<0,03	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]	[m]		-	-	-
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'57.81"N 21°36'23.81"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'54.55"N 21°36'20.05"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'56.25"N 21°36'13.77"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'51.11"N 21°36'33.74"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'46.42"N 21°36'28.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'47.98"N 21°36'23.70"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.13"N 21°36'19.07"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'47.69"N 21°36'19.50"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	-	<0,03	<0,03	Turośl 24, 1p, balkon
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'44.54"N 21°36'22.55"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
20	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'42.32"N 21°36'24.70"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'38.71"N 21°36'28.21"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
22	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'34.22"N 21°36'32.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 150°
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'35.83"N 21°36'33.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'35.10"N 21°36'28.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'40.88"N 21°36'32.70"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'42.58"N 21°36'30.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'38.26"N 21°36'13.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'43.01"N 21°36'06.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'45.55"N 21°36'15.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°36'18.20"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
31	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°36'17.15"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
32	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°36'12.75"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°36'05.58"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°35'58.85"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
35	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'48.42"N 21°35'51.22"E	<0,03	<0,03	GKP – az. 270°
36	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'53.13"N 21°35'52.74"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'46.63"N 21°36'00.99"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'51.54"N 21°36'00.79"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'55.16"N 21°36'06.63"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	0,3-2,0	53°30'51.31"N 21°36'13.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

\* 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

## 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 <sup>2</sup> ]
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 <sup>0.5</sup>	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 <sup>0.5</sup>	0,0037 x f <sup>0.5</sup>	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: 03-09-2024r. 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, 04-09-2024r.

## 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

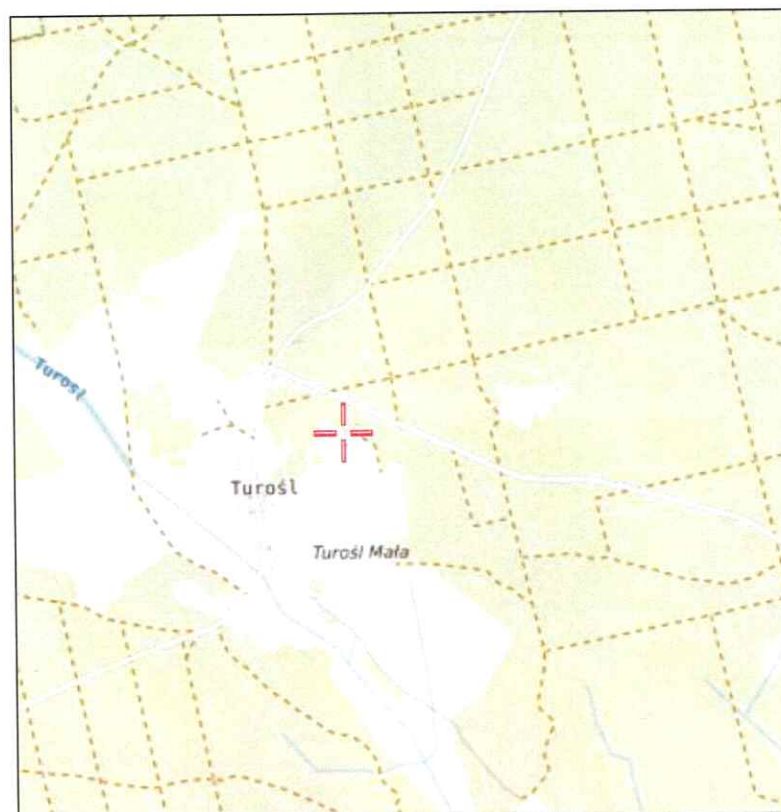
Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

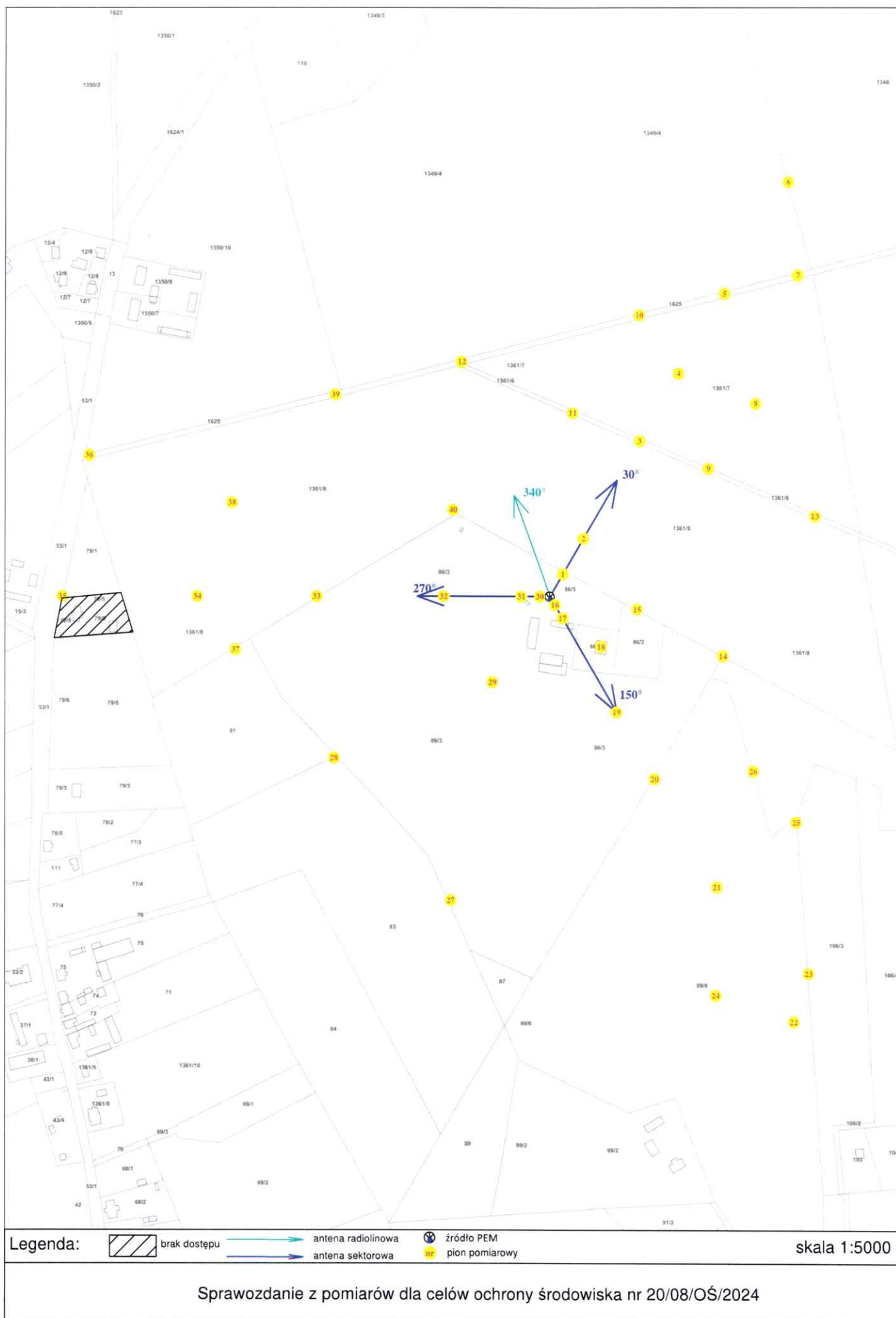


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 30' 48,59"
E	21° 36' 18,77"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

