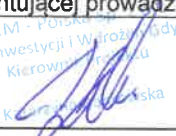


FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starostwo Powiatowe w Gryfinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16D
74-101 Gryfino
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43677 CHOJNA ZACHÓD
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
1002000000000 makroregion PÓŁNOCNO-ZACHODNI
1002320000000 województwo Zachodniopomorskie
1002321000000 region Zachodniopomorskie
1002321660000 podregion Szczeciński
10023216606000 powiat gryfiński
10023216606034 gmina miasto Chojna
- 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
Chojna, ul. Żwirki i Wigury, dz. nr 36/237, woj. zachodniopomorskie
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 71 497 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 12 904 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 rozporządzenia³⁾:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	900 MHz	61,8 m	6859 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-10°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	900 MHz	61,8 m	6859 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-10°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	900 MHz	61,8 m	6859 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-10°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	1800 MHz	44,2 m	5050 W	Azymut 110° Pochylenie 1°-7°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	1800 MHz	44,2 m	5050 W	Azymut 230° Pochylenie 1°-7°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	1800 MHz	44,2 m	5050 W	Azymut 350° Pochylenie 1°-7°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	2600 MHz	44,2 m	6162 W	Azymut 80° Pochylenie 2°-12°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	2600 MHz	44,2 m	6162 W	Azymut 140° Pochylenie 2°-12°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	2600 MHz	44,2 m	4263 W	Azymut 230° Pochylenie 0°-12°

14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	2600 MHz	44,2 m	6162 W	Azymut 20° Pochylenie 2°-12°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	2600 MHz	44,2 m	6162 W	Azymut 320° Pochylenie 2°-12°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	900 MHz	61,8 m	6859 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	23 GHz	59,0 m	708 W	Azymut 11°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	80 GHz	70,5 m	447 W	Azymut 22°
14° 24' 55,75"E 52° 56' 50,26"N	23 GHz	71,0 m	11749 W	Azymut 328°
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, 2023-07-21				
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 Wdrożeń Kierownik projektu Katarzyna Dąbrowska</small> </div>				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 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 23/07/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43677_CHOJNA ZACHÓD
Adres: dz. nr 36/237, ul. Żwirki i Wigury, Chojna

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
21.07.2023 10:50:30 [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 36/237, ul. Żwirki i Wigury, Chojna
gmina: Chojna
powiat: Gryfiński
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-07-19, 09:30-12:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 19,4 - 24,9
Wilgotność [%]: 44,3 - 50,7
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 [°]	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]
A794517ROV06	Huawei	60	900	61,8	0-10	5	0	6859
A794517ROV06	Huawei	150	900	61,8	0-10	5	0	6859
A794517ROV06	Huawei	240	900	61,8	0-10	5	0	6859
ADU4521R04 V06	Kathrein	110	1800	44,2	1-7	4	0	5050
ADU4521R04 V06	Kathrein	230	1800	44,2	1-7	4	0	5050
ADU4521R04 V06	Kathrein	350	1800	44,2	1-7	4	0	5050
AMB4520R8V06	Huawei	80	2600	44,2	2-12	7	0	6162
		140	2600		2-12	7	0	
A264518ROV06	Huawei	230	2600	44,2	0-12	4	0	4263
AMB4520R8V06	Huawei	20	2600	44,2	2-12	7	0	6162
		320	2600		2-12	7	0	
A794517ROV06	Huawei	330	900	61,8	0-10	5	0	6859

* 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 [°]	Pasma 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	11	23	59,0	18	40,5	708
ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	0,6	22	80	70,5	6	50,5	447
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	328	23	71,0	24	46,7	11749

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. 2-3.
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	52°56'50.79"N 14°24'56.12"E	<0,05	<0,05	
2	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'51.43"N 14°24'56.44"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 20°
3	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'01.15"N 14°25'02.42"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 20°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'05.10"N 14°25'04.71"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 20°
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'59.60"N 14°25'05.76"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 20°
6	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	52°56'54.91"N 14°25'00.08"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'56.00"N 14°24'57.80"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'01.04"N 14°24'58.80"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'59.71"N 14°24'56.28"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.50"N 14°24'56.74"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.90"N 14°24'57.93"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'52.47"N 14°25'02.41"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'53.70"N 14°25'06.11"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'57.57"N 14°25'17.40"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'57.59"N 14°25'14.29"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'54.80"N 14°25'11.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'55.59"N 14°25'06.94"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'52.33"N 14°25'08.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.43"N 14°24'58.46"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.79"N 14°25'02.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'51.80"N 14°25'12.01"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'52.79"N 14°25'21.78"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'51.52"N 14°25'17.51"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.39"N 14°25'05.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.47"N 14°25'03.18"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.79"N 14°24'57.39"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 110°
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.34"N 14°25'12.89"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 110°
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'44.68"N 14°25'20.37"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 110°

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	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.58"N 14°25'15.75"E	<0,05	<0,05	
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.69"N 14°25'07.62"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'47.11"N 14°25'02.01"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'40.73"N 14°25'08.56"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 140°
33	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'38.41"N 14°25'13.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'35.55"N 14°25'13.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.78"N 14°24'56.08"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
36	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.91"N 14°24'58.67"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
37	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'42.22"N 14°25'03.14"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
38	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'38.31"N 14°25'06.94"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
39	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'35.80"N 14°25'07.41"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'38.20"N 14°25'03.20"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'42.50"N 14°24'57.82"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'44.58"N 14°24'55.48"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'42.22"N 14°24'53.37"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'44.90"N 14°24'47.58"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'48.67"N 14°24'55.48"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.20"N 14°24'55.19"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'48.32"N 14°24'52.09"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 230°
48	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.66"N 14°24'48.93"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 230°
49	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	52°56'43.66"N 14°24'42.84"E	0,06	0,06	GKP – az. 230°
50	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'42.01"N 14°24'38.28"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'40.77"N 14°24'33.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.31"N 14°24'37.35"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.39"N 14°24'51.21"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.61"N 14°24'54.29"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
55	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'49.26"N 14°24'53.10"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
56	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'46.69"N 14°24'45.72"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
57	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'44.64"N 14°24'39.79"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
58	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.74"N 14°24'53.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'52.24"N 14°24'44.95"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'57.35"N 14°24'41.04"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'50.78"N 14°24'54.86"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'53.98"N 14°24'50.28"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 320°

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	52°56'58.37"N 14°24'44.38"E	<0,05	<0,05	-
64	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'02.18"N 14°24'39.01"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 320°
65	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'02.16"N 14°24'41.93"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 320°
66	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	52°57'00.04"N 14°24'45.18"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'03.08"N 14°24'43.21"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'56.92"N 14°24'49.28"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
69	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'52.36"N 14°24'53.59"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
70	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	52°56'58.77"N 14°24'51.00"E	0,06	0,06	GKP – az. 330°
71	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'04.38"N 14°24'47.49"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'03.63"N 14°24'50.45"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'51.42"N 14°24'55.36"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°56'54.15"N 14°24'54.67"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
75	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'04.93"N 14°24'51.38"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
76	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	52°57'03.32"N 14°24'53.28"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 350°
77	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
78	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	-	<0,05	<0,05	ul. Sikorskiego 27a, 2p., m.3, w oknie
79	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	0,06	0,06	ul. Sikorskiego 5, 2p., klatka w oknie
80	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	-	<0,05	<0,05	ul. Narciarska 55b, 2p., m.9, w oknie
81	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	0,07	0,08	ul. Narciarska 60, 4p., klatka w oknie
						-	<0,05	<0,05	ul. Żwirki i Wigury 10, p.3 w oknie (szkoła)

* 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	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 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: 19-07-2023r. 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 całości.

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

Sprawozdanie wydano: Kowale, 20-07-2023r.

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

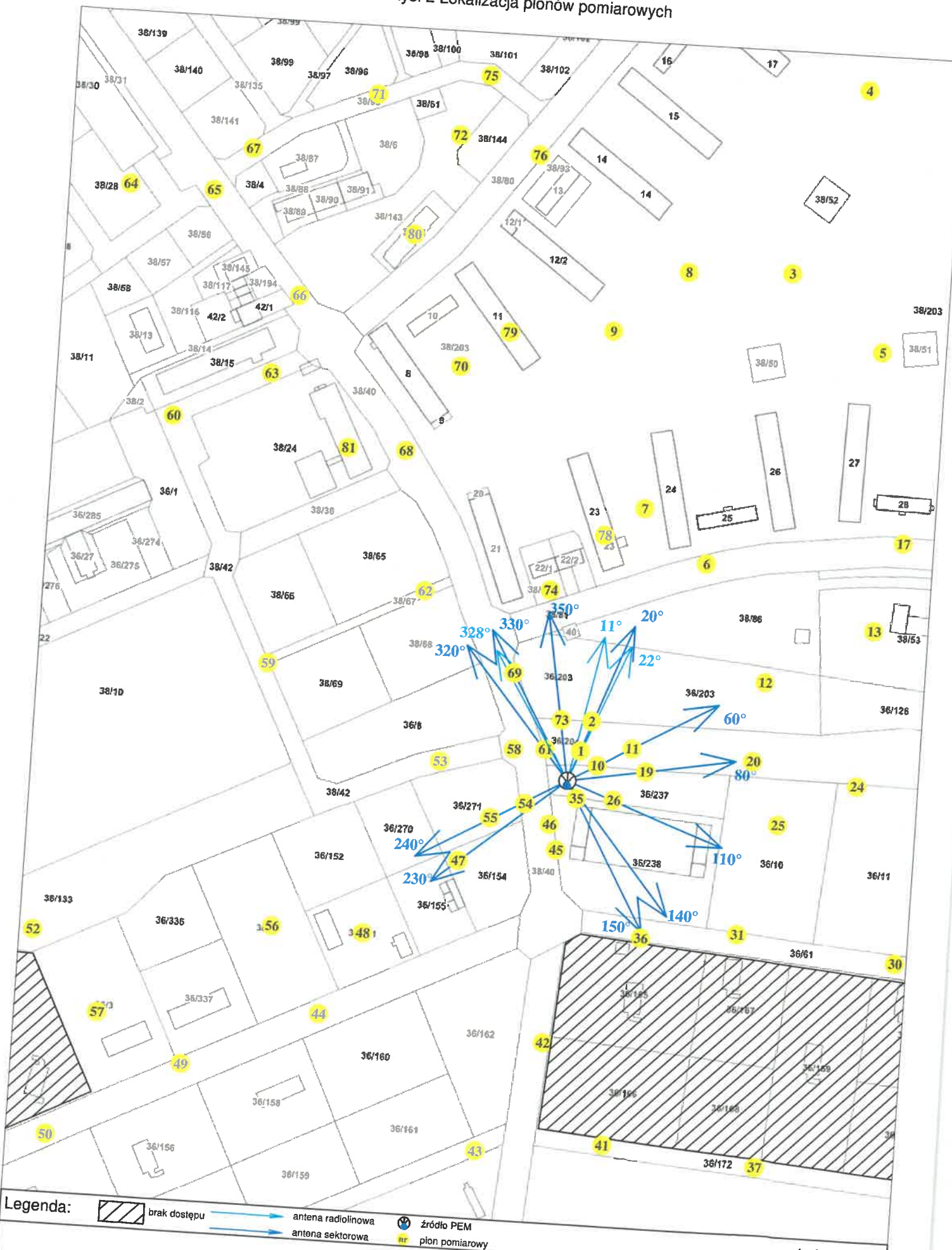
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 56' 50,26"
E	14° 24' 55,75"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

