

**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
Starosta Malborski
82-200 Malbork, Plac Słowiański 17
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 44329 NOWY STAW**
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: **KTS 10042214209074**
gmina Nowy Staw, powiat malborski, wojew. pomorskie; NTS: **5.6.22.42.09.07.4**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
82-230 Nowy Staw, ul. Mickiewicza 16
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3386 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
VHLPX4-23	N 54°07'57,50'' E 19°00'18,30''	23	40,0	2951	169	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT3 B 0.3 38 HP	N 54°07'57,50'' E 19°00'18,30''	38	40,0	112	297	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
ATR4521R0V06	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	1800 900	43,35	10777	40	1-7 0-10	A	Załącznik 1.
ATR4521R0V06	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	1800 900	43,35	10777	150	1-7 0-10	A	Załącznik 1.
ATR4521R0V06	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	1800 900	43,35	10777	260	1-7 0-10	A	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600 2600	43,35	6162	10	2-12 2-12	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600	43,35	5492	150	0-6	A	Załącznik 1.
80010651	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600	43,35	5492	260	0-6	A	Załącznik 1.
120125	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600	43,35	21663	39	1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600	43,35	21663	150	1-10	A	Załącznik 1.
120125	N 54°07'57,50" E 19°00'18,30"	2600	43,35	21663	260	1-10	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10-09-2019, Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.):

A- przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2023-09-21

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Danuta Kisłowska

Podpis

Danuta Kisłowska

Elektronicznie podpisany przez
Danuta Kisłowska
Data: 2023.09.21 13:35:27 +02'00'

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 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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 PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 05/09/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44329 NOWY STAW
Adres: ul. Mickiewicza 16, 82-230 Nowy Staw

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
21.09.2023 12:05:40 (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

Herkules S.A. O/Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 237A, 80-017 Gdańsk

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: ul. Mickiewicza 16, 82-230 Nowy Staw
gmina: Nowy Staw
powiat: Malborski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-09-20, 15:00-17:30

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,5 - 22,3
Wilgotność [%]: 55,2 - 56,8
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadczenie 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. Świadczenie 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. Świadczenie 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]
ATR4521ROV06	Huawei	40	1800	43,35	1-7	5	0	10777
			900		0-10	5	0	
ATR4521ROV06	Huawei	150	1800	43,35	1-7	5,5	0	10777
			900		0-10	5,5	0	
ATR4521ROV06	Huawei	260	1800	43,35	1-7	5,5	0	10777
			900		0-10	5,5	0	
AMB4520R8V06	Huawei	10	2600	43,35	2-12	7	0	6162
			2600		2-12	7	0	
80010651	Huawei	150	2600	43,35	0-6	5,5	0	5492
80010651	Huawei	260	2600	43,35	0-6	5,5	0	5492
120125	Cellmax	39	2600	43,35	1-10	5,5	0	21663
120125	Cellmax	150	2600	43,35	1-10	5,5	0	21663
120125	Cellmax	260	2600	43,35	1-10	5,5	0	21663

* 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]
VHLPX4-23	Andrew	1,2	169	23	40,0	18	46,7	2951
ANT3 B 0.3 38 HP	Ericsson	0,3	297	38	40,0	10	40,5	112

Inne źródła PEM: ORANGE

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 59,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'58.11"N 19°00'18.38"E	0,06	0,06	GKP – az. 10°
2	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'58.89"N 19°00'18.64"E	0,07	0,07	GKP – az. 10°
3	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°08'01.10"N 19°00'19.32"E	0,07	0,08	GKP – az. 10°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'04.32"N 19°00'20.32"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'08.32"N 19°00'21.52"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'07.18"N 19°00'22.70"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'04.74"N 19°00'22.98"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'05.66"N 19°00'25.08"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'08.34"N 19°00'18.17"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'05.39"N 19°00'15.08"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'04.25"N 19°00'17.77"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'03.32"N 19°00'12.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'01.58"N 19°00'14.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°08'03.22"N 19°00'18.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
15	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'59.28"N 19°00'14.09"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
16	0,2	0,001	0,3	0,001	2,0	54°07'58.95"N 19°00'16.50"E	0,01	0,01	otoczenie instalacji – PKP
17	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'58.26"N 19°00'17.26"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
18	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'57.33"N 19°00'16.61"E	0,07	0,08	GKP – az. 260°
19	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'57.11"N 19°00'14.88"E	0,07	0,07	GKP – az. 260°
20	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'56.89"N 19°00'13.07"E	0,07	0,07	GKP – az. 260°
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'56.47"N 19°00'08.20"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 260°
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'55.72"N 19°00'01.10"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 260°
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'58.51"N 19°00'05.78"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'54.97"N 19°00'02.35"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'53.44"N 19°00'04.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'54.70"N 19°00'08.01"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'55.52"N 19°00'14.84"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'51.19"N 19°00'08.65"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'48.56"N 19°00'08.95"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'56.03"N 19°00'16.84"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
31	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'54.02"N 19°00'17.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'51.72"N 19°00'20.05"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
33	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'47.66"N 19°00'23.59"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'56.89"N 19°00'18.77"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
35	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'55.81"N 19°00'19.85"E	0,08	0,08	GKP – az. 150°
36	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'54.25"N 19°00'21.50"E	0,08	0,08	GKP – az. 150°
37	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°07'52.41"N 19°00'23.26"E	0,09	0,09	GKP – az. 150°
38	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'50.13"N 19°00'25.34"E	0,08	0,08	GKP – az. 150°
39	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'48.03"N 19°00'27.60"E	0,07	0,07	GKP – az. 150°
40	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'50.64"N 19°00'26.69"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
41	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'57.03"N 19°00'20.01"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
42	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°07'55.92"N 19°00'21.67"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
43	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'54.46"N 19°00'28.77"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'53.76"N 19°00'35.11"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'58.31"N 19°00'26.43"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
46	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°07'57.73"N 19°00'19.48"E	0,06	0,06	GKP – az. 70°
47	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°07'58.09"N 19°00'21.42"E	0,09	0,09	GKP – az. 70°
48	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°07'58.74"N 19°00'24.15"E	0,10	0,10	GKP – az. 70°
49	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'00.02"N 19°00'30.21"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 70°
50	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°08'01.29"N 19°00'35.92"E	0,06	0,06	GKP – az. 70°
51	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'01.04"N 19°00'30.80"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'59.79"N 19°00'25.05"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
53	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'58.82"N 19°00'20.12"E	0,07	0,08	GKP – az. 39°
54	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°08'04.84"N 19°00'28.42"E	0,09	0,09	GKP – az. 39°
55	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'06.06"N 19°00'30.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 39°
56	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°08'04.09"N 19°00'27.74"E	0,06	0,06	GKP – az. 40°
57	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'03.29"N 19°00'28.34"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'04.35"N 19°00'32.08"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°08'05.95"N 19°00'27.28"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'08.09"N 19°00'28.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°08'02.94"N 19°00'21.36"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
62	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	ul. Mickiewicza 16f, 2p, m.16, balkon
63	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	kościół, wewnątrz
64	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Pl. Kardynała Wyszyńskiego 1a, parter, okno
65	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	ul. Prusa 10, 2p., okno

* 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 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: 20-09-2023r. 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, 21-09-2023r.

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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

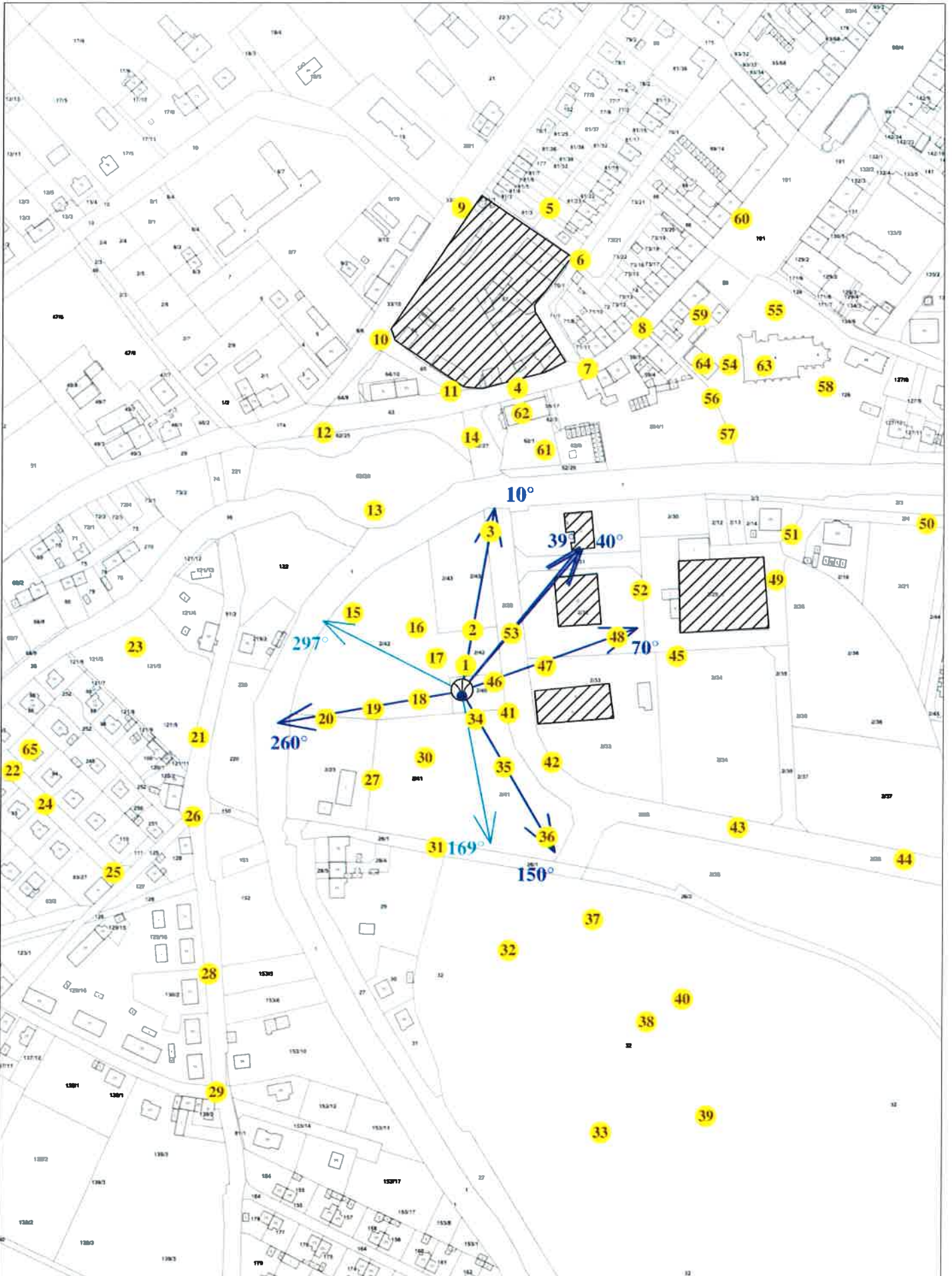
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 07' 57,50"
E	19° 00' 18,30"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolinowa  źródło PEM  pion pomiarowy  antena sektorowa

skala 1:3500

Rys. 3 Widok badanego obiektu



