

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-20

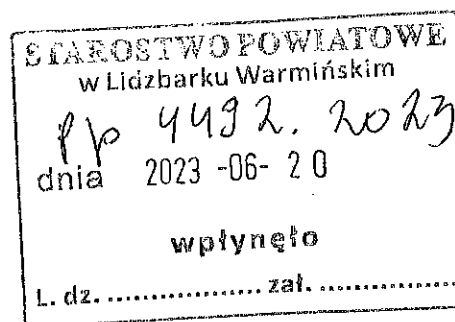
Dane nadawcy

PAULINA PIETRZAK

PESEL: 85061109602

Telefon: +48515686859

Email: paulina.pietrzak@duarte.com.pl



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU WARMIŃSKIM (11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

INFORMACJA

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzających PEM_BT44420 LIDZBARK CENTRUM

ZDE/47/2023 Działając z upoważnienia: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa, informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.). Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński Paulina Pietrzak adres do korespondencji: Duarte sp. z o.o. ul. Kwiatowa 10 80-180 Kowale

Załączniki:

[BT44420 FORMULARZ.pdf](#)

[BT44420 LIDZBARK CENTRUM OŚ 19.06.2023.pdf](#)

[Pełnomocnictwo P. Pietrzak.pdf](#)

[OPŁATA SKARBOWA.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-06-20T12:08:45.625+02:00

Podpis elektroniczny

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Lidzbarski ul. Wyszyńskiego 37 11-100 Lidzbark Warmiński					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT44420 LIDZBARK CENTRUM					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10042800000000	warmińsko-mazurskie			
Powiat	10042815609000	Lidzbarski			
Gmina	10042815609011	Lidzbark Warmiński			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński, gm. Lidzbark Warmiński, powiat Lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie					
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. 880) 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 świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 2000 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 103832 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 282 W					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.					
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:					
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochYLENIE GŁÓWNYCH OSI WIĄZEK PROMIENIOWANIA
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	900	44,8	7209	60	0-14
	1800				0-14
	2100				0-14
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	900	44,8	7209	180	0-14
	1800				0-14
	2100				0-14
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	900	44,8	7209	300	0-14
	1800				0-14
	2100				0-14
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	44,8	5907	30	2-12
	2600		5907	90	2-12
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	44,8	5907	150	2-12
	2600		5907	210	2-12
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	44,8	5662	270	2-12
	2600		5662	330	2-12
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	55,0	15751	60	2-10
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	55,0	15751	190	2-10
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	2600	55,0	15751	300	2-10

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
54° 7'27.37"N 20°34'46.69"E	80000	44,6	282	334	-
7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności</u> .					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
20.06.2023 Kowale		Paulina Pietrzak			
podpis					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia				Numer zgłoszenia	

PODPIS ZAUFANY
PAULINA
PIETRZAK
20.06.2023 12:01:39 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 19/06/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44420 LIDZBARK CENTRUM
Adres: Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
20.06.2023 11:59:03 (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

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

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: Plac Kościelny 1, Lidzbark Warmiński
gmina: Lidzbark Warmiński
powiat: Lidzbarski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-06-19, 11:30-14:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,5 - 24,4
Wilgotność [%]: 51,6 - 63,2
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 Politechnika Wrocławska.

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 Politechnika Wrocławska.

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]
80010290V02	Kathrein	60	900	44,8	0-14	6	0	7209
			1800		0-14	6	0	
			2100		0-14	6	0	
80010290V02	Kathrein	180	900	44,8	0-14	6	0	7209
			1800		0-14	6	0	
			2100		0-14	6	0	
80010290V02	Kathrein	300	900	44,8	0-14	6	0	7209
			1800		0-14	6	0	
			2100		0-14	6	0	
AMB4520R8V06	Huawei	30	2600	44,8	2-12	7	0	5907
		90	2600		2-12	7	0	5907
AMB4520R8V06	Huawei	150	2600	44,8	2-12	7	0	5907
		210	2600		2-12	7	0	5907
AMB4520R8V06	Huawei	270	2600	44,8	2-12	7	0	5662
		330	2600		2-12	7	0	5662
120115	CellMax	60	2600	55,0	2-10	6	0	15751
120115	CellMax	190	2600	55,0	2-10	6	0	15751
120115	CellMax	300	2600	55,0	2-10	6	0	15751

* 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 230 41/14H	Ericsson	0,3	334	80	44,6	8	46,5	282

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 ^{max}	H ^{max}	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]					
1	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'31.98"N 20°34'51.42"E	0,07	0,08	GKP – az. 30°
2	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'34.90"N 20°34'54.29"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
3	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'36.75"N 20°34'56.26"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'42.25"N 20°35'02.61"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'39.25"N 20°35'01.31"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]					
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'37.46"N 20°35'05.11"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'39.75"N 20°35'09.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'40.76"N 20°35'07.31"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'35.92"N 20°34'59.41"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'34.80"N 20°35'01.50"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'35.50"N 20°35'04.60"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'29.01"N 20°34'52.09"E	0,07	0,08	GKP – az. 60°
13	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'30.96"N 20°34'57.71"E	0,07	0,08	GKP – az. 60°
14	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'32.19"N 20°35'01.48"E	0,07	0,08	GKP – az. 60°
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'34.13"N 20°35'07.10"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 60°
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'32.41"N 20°35'12.44"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'30.33"N 20°35'12.55"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'29.19"N 20°35'08.22"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
19	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°07'28.62"N 20°35'04.00"E	0,10	0,10	GKP – az. 90°
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'27.25"N 20°34'55.87"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 90°
21	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'27.31"N 20°35'01.13"E	0,06	0,06	GKP – az. 90°
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'27.27"N 20°35'10.24"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 90°
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'27.25"N 20°35'16.17"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 90°
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'22.69"N 20°35'12.34"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'25.00"N 20°35'07.21"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'25.27"N 20°35'00.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'25.56"N 20°34'54.08"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'24.53"N 20°34'49.64"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
29	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'21.67"N 20°34'52.40"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'19.37"N 20°34'54.49"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'16.79"N 20°34'57.18"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'12.37"N 20°35'01.58"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 150°
33	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'16.78"N 20°35'00.22"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'20.24"N 20°34'59.03"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'23.31"N 20°35'00.73"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'22.58"N 20°34'46.75"E	0,07	0,07	GKP – az. 180°
37	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°07'20.56"N 20°34'46.90"E	0,06	0,06	GKP – az. 180°
38	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'18.25"N 20°34'46.90"E	0,07	0,08	GKP – az. 180°
39	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'16.48"N 20°34'46.83"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 180°
40	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'18.53"N 20°34'51.34"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]					
41	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'23.56"N 20°34'45.67"E	0,07	0,07	GKP – az. 190°
42	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°07'20.72"N 20°34'44.89"E	0,06	0,06	GKP – az. 190°
43	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'18.88"N 20°34'44.33"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 190°
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'15.93"N 20°34'43.47"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 190°
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'12.36"N 20°34'42.35"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 190°
46	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'10.62"N 20°34'41.83"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 190°
47	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'13.94"N 20°34'38.40"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'17.77"N 20°34'42.05"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
49	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'23.91"N 20°34'43.64"E	0,07	0,07	GKP – az. 210°
50	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'19.15"N 20°34'38.88"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 210°
51	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'16.53"N 20°34'36.32"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 210°
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'12.64"N 20°34'32.56"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 210°
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'15.76"N 20°34'30.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'19.43"N 20°34'34.59"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'23.92"N 20°34'37.44"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
56	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'23.38"N 20°34'32.10"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
57	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°07'22.28"N 20°34'29.16"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'23.25"N 20°34'20.28"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'23.86"N 20°34'25.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
60	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°07'24.80"N 20°34'31.51"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
61	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'26.35"N 20°34'35.87"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'27.29"N 20°34'45.85"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 270°
63	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°07'27.31"N 20°34'41.37"E	0,09	0,09	GKP – az. 270°
64	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°07'27.29"N 20°34'30.57"E	0,10	0,10	GKP – az. 270°
65	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'26.42"N 20°34'23.06"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'25.96"N 20°34'17.83"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'28.80"N 20°34'16.83"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'29.28"N 20°34'20.30"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'29.65"N 20°34'26.86"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
70	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°07'30.05"N 20°34'32.87"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
71	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'29.39"N 20°34'40.56"E	0,07	0,07	GKP – az. 300°
72	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°07'31.36"N 20°34'34.81"E	0,07	0,07	GKP – az. 300°
73	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'32.63"N 20°34'31.15"E	0,08	0,08	GKP – az. 300°
74	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'36.10"N 20°34'20.59"E	0,08	0,08	GKP – az. 300°
75	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°07'35.53"N 20°34'26.11"E	0,09	0,09	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]					
76	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'37.55"N 20°34'27.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
77	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'36.06"N 20°34'32.12"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'34.33"N 20°34'36.41"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
79	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'28.32"N 20°34'45.89"E	0,08	0,08	GKP – az. 330°
80	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'30.92"N 20°34'43.24"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
81	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'33.50"N 20°34'40.74"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
82	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'36.15"N 20°34'37.94"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
83	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'38.88"N 20°34'35.55"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
84	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'42.18"N 20°34'32.16"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
85	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'38.01"N 20°34'31.23"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'40.00"N 20°34'40.33"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'38.29"N 20°34'41.75"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
88	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°07'35.93"N 20°34'44.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
89	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'33.79"N 20°34'43.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
90	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°07'30.70"N 20°34'46.45"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
91	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'36.21"N 20°34'49.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'34.09"N 20°34'47.79"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
93	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'38.46"N 20°34'53.28"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
94	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°07'39.95"N 20°34'48.39"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
95	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	ul. Nowa 1, 3p., okno klatka schodowa
96	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	-	0,09	0,09	ul. Kasprówicza 15, 4p., okno klatka schodowa

* 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 elektromagnetyczne 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: 19-06-2023r. 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 elektromagnetyczne 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, 20-06-2023r.

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

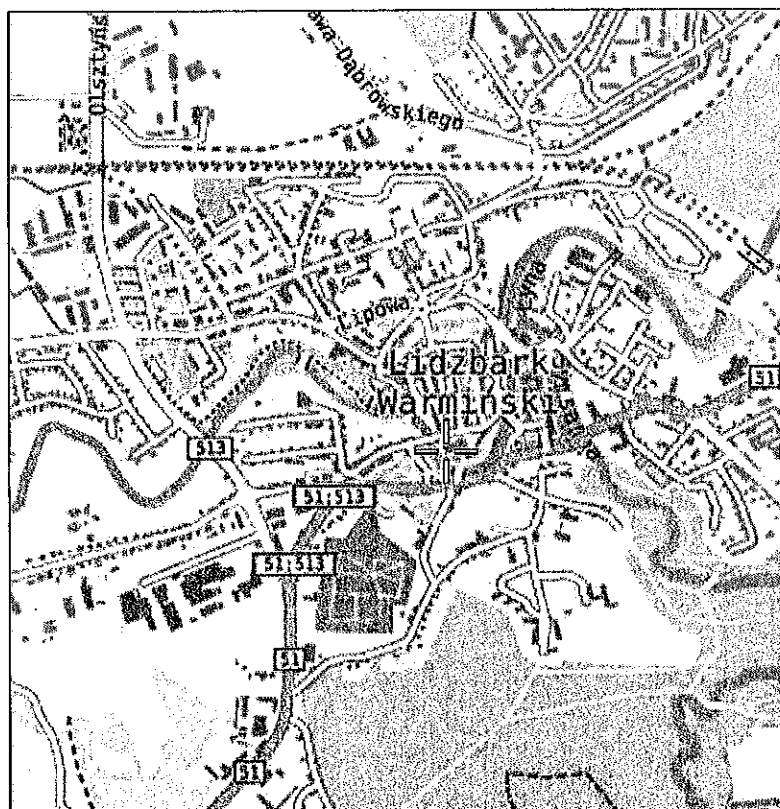
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

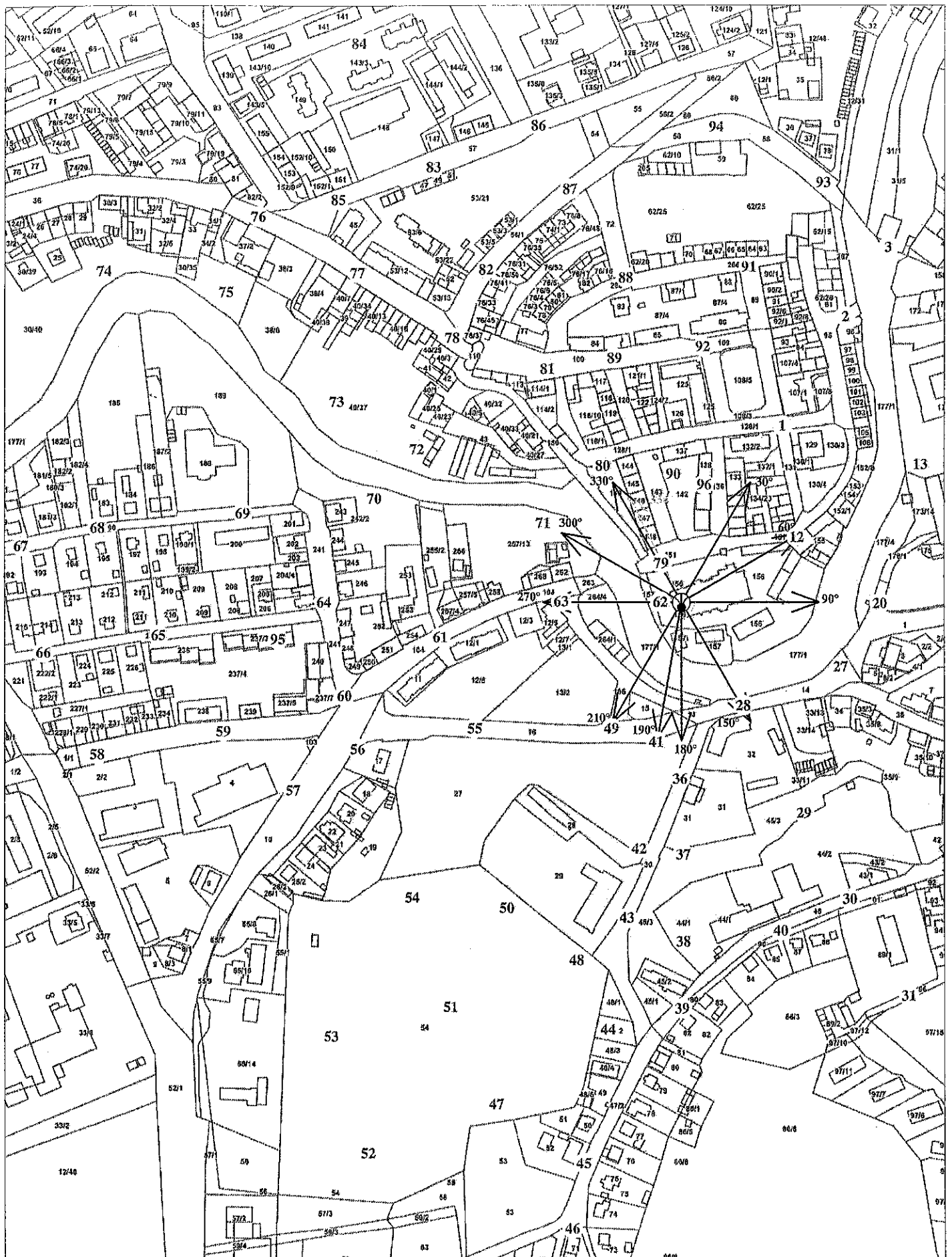
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 07' 27,40"
E	20° 34' 46,70"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

