

Os. 6121. 39. 2023. MW

Dokument elektroniczny

Wt
11.12.2023
[Signature]

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-07

Dane nadawcy

PESEL:
Telefon:
Email:

WPŁYNEŁO DO STAROSTWA
POWIATOWEGO W DRAWSKU POM.
11213/23 *1
07. 12. 2023
znak spr.
zst. sztuk

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W DRAWSKU POMORSKIM
(78-500 DRAWSKO POMORSKIE, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE)

INFORMACJA

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzających PEM_BT43585_DRAWSKO POMORSKIE

ZDE/109/2023

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: dz. nr 176/2, obręb 0006, Drawsko Pomorskie.

adres do korespondencji:

Duarte sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[BT43585_FORMULARZ.pdf](#)

[BT43585_DRAWSKO POMORSKIE_OS_05.12.2023.pdf](#)

[Pełnomocnictwo_...pdf](#)

[Potwierdzenie wykonania przelewu UM DRAWSKO POM.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-12-07T16:47:19.414+01:00

Podpis elektroniczny

07 GRU. 2023

1647

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 Drawski
Plac Elizy Orzeszkowej 3
78-500 Drawsko Pomorskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT43585_DRAWSKO POMORSKIE

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Województwo	10023200000000	zachodniopomorskie
Powiat	10023216403000	Drawski
Gmina	10023216403023	Drawsko Pomorskie

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 eksploatacja instalacji

dz. nr 176/2, obręb 0006, Drawsko Pomorskie, gm. Drawsko Pomorskie, powiat Drawski, woj. zachodniopomorskie

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

świadczanie 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: 105071 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 8858 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) pochycenie głównych osi wiązek promieniowania
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	1800	39,55	14099	10	2-6
	2100				2-6
	900				0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	1800	39,55	10146	120	0-6
	900				0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	1800	39,55	9190	240	0-6
	900				0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	1800	34,35	6816	140	0-6
	2100				0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	1800	34,35	6816	230	0-4
	2100				0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	2600	34,6	5492	10	0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	2600	34,6	5492	140	0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	2600	34,6	5492	230	0-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	2600	39,55	20764	120	1-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	2600	39,55	20764	240	1-6
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	80000	43,5	1778	175	-

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
53°32'15,9"N 15°48'39,0"E	80000	41,0	7079	228	-
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, <i>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</i>					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
06.12.2023 Kowale					
podpis					
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie					
Data zarejestrowania zgłoszenia				Numer zgłoszenia	

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 21/11/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43585_DRAWSKO POMORSKIE
Adres: dz. nr 176/2, obręb 0006, Drawsko Pomorskie

opracowała:

autoryzował:



PODPIS ZAUFANY

07.12.2023 15:03:34 [GMT+1]
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: dz. nr 176/2, obręb 0006, Drawsko Pomorskie
gmina: Drawsko Pomorskie
powiat: Drawski
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-12-05, 12:30-14:45

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

Temp. [°] -5,7-(-4,5)
Wilgotność [%]: 77,2 - 77,6
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]
RVV-65D-R3	Comm Scope	10	1800	39,55	2-6	3	0	14099
			2100		2-6	3	0	
			900		0-6	3	0	
80010123	Kathrein	120	1800	39,55	0-6	3,5	0	10146
			900		0-6	3,5	0	
80010123	Kathrein	240	1800	39,55	0-6	3,5	0	9190
			900		0-6	3,5	0	
ADU4518R6V06	Huawei	140	1800	34,35	0-6	3	0	6816
			2100		0-6	3	0	
ADU4518R6V06	Huawei	230	1800	34,35	0-4	2	0	6816
			2100		0-6	2	0	
80010651	Kathrein	10	2600	34,6	0-6	3	0	5492
80010651	Kathrein	140	2600	34,6	0-6	3	0	5492
80010651	Kathrein	230	2600	34,6	0-6	2	0	5492
120125	CellMax	120	2600	39,55	1-6	3,5	0	20764
120125	CellMax	240	2600	39,55	1-6	3,5	0	20764

* 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	175	80	43,5	16	46,5	1778
UKY 230 42/14H	Ericsson	0,6	228	80	41,0	18	50,5	7079

Inne źródła PEM: 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. 2-4.

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	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'15.92"N 15°48'39.35"E	0,09	0,09	GKP – az. 10°
2	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°32'18.35"N 15°48'40.09"E	0,09	0,09	GKP – az. 10°
3	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'22.20"N 15°48'41.13"E	0,09	0,09	GKP – az. 10°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'25.95"N 15°48'42.45"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'28.65"N 15°48'43.20"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°

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	53°32'30.90"N 15°48'43.89"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'36.26"N 15°48'45.55"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'40.25"N 15°48'46.52"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 10°
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'37.31"N 15°48'46.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'37.09"N 15°48'44.01"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'36.39"N 15°48'50.07"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'33.72"N 15°48'48.50"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'32.42"N 15°48'45.62"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'32.85"N 15°48'41.39"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'30.48"N 15°48'38.77"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'27.73"N 15°48'41.17"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'26.02"N 15°48'37.37"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'27.64"N 15°48'48.17"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'31.10"N 15°48'50.18"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'22.70"N 15°48'48.60"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'18.71"N 15°48'47.85"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	53°32'20.31"N 15°48'36.72"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
23	2,3	0,006	3,7	0,010	2,0	53°32'21.97"N 15°48'34.32"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
24	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'20.09"N 15°48'30.01"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
25	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'18.19"N 15°48'36.33"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
26	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'15.74"N 15°48'31.48"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
27	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°32'16.24"N 15°48'38.03"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
28	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'15.39"N 15°48'37.57"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'14.88"N 15°48'38.20"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'12.93"N 15°48'32.57"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
31	2,1	0,006	3,4	0,009	2,0	53°32'09.48"N 15°48'22.35"E	0,12	0,12	GKP – az. 240°
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'06.69"N 15°48'14.54"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
33	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'05.25"N 15°48'10.52"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'03.48"N 15°48'04.95"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'03.17"N 15°48'10.35"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
36	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°32'05.46"N 15°48'14.72"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
37	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°32'07.91"N 15°48'14.77"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
38	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'09.42"N 15°48'18.45"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'09.62"N 15°48'25.97"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]			-	-	-
40	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°32'13.53"N 15°48'35.77"E	0,09	0,09	GKP – az. 230°
41	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'03.43"N 15°48'15.12"E	0,07	0,08	GKP – az. 230°
42	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'01.34"N 15°48'11.10"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 230°
43	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'00.08"N 15°48'08.81"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 230°
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'00.73"N 15°48'15.64"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'57.80"N 15°48'16.33"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'07.42"N 15°48'25.74"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
47	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	53°32'09.02"N 15°48'31.95"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
48	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	53°32'06.40"N 15°48'34.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'03.05"N 15°48'30.62"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
50	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'14.02"N 15°48'39.44"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
51	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'14.13"N 15°48'40.52"E	0,07	0,07	GKP – az. 140°
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'12.34"N 15°48'43.11"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 140°
53	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°32'09.16"N 15°48'47.77"E	0,08	0,08	GKP – az. 140°
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'07.37"N 15°48'50.07"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 140°
55	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	53°32'02.44"N 15°48'57.07"E	0,09	0,09	GKP – az. 140°
56	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	53°32'00.46"N 15°49'00.08"E	0,08	0,08	GKP – az. 140°
57	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°31'56.53"N 15°49'05.53"E	0,06	0,06	GKP – az. 140°
58	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°31'58.17"N 15°48'55.74"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
59	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°32'01.65"N 15°49'05.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'01.74"N 15°48'51.24"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'05.01"N 15°48'51.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'05.42"N 15°48'47.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
63	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°32'14.50"N 15°48'41.36"E	0,06	0,06	GKP – az. 120°
64	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	53°32'13.46"N 15°48'44.44"E	0,07	0,08	GKP – az. 120°
65	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'10.39"N 15°48'53.07"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 120°
66	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	53°32'09.05"N 15°48'57.24"E	0,06	0,06	GKP – az. 120°
67	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	53°32'06.69"N 15°49'04.06"E	0,09	0,09	GKP – az. 120°
68	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'03.53"N 15°49'13.21"E	0,07	0,07	GKP – az. 120°
69	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'07.95"N 15°49'12.53"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'09.34"N 15°49'04.92"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
71	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'08.95"N 15°48'52.29"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'11.85"N 15°48'57.96"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'13.05"N 15°49'05.71"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]			-	-	-
74	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'13.88"N 15°49'09.81"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	53°32'13.92"N 15°48'54.30"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
76	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	53°32'14.84"N 15°48'46.58"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
77	1,9	0,005	3,0	0,008	2,0	-	0,11	0,11	ul. Słowackiego 4, 4p., klatka schodowa, okno
78	2,8	0,007	4,5	0,012	2,0	-	0,16	0,16	ul. B. Prusa 1, 3p., m.71, okno
79	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gdyńska 19, 2p., klatka schodowa, okno
80	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	ul. 11 Pułk Piechoty 79a, 1p., klatka, wewnątrz
81	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	ul. 11 Pułk Piechoty 79, 1p., klatka, wewnątrz
82	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	-	0,07	0,08	ul. 11 Pułk Piechoty 83, 1p., m.4, okno
83	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	ul. Siemiradzkiego 1, parter, 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: 05-12-2023r. 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, 06-12-2023r.

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

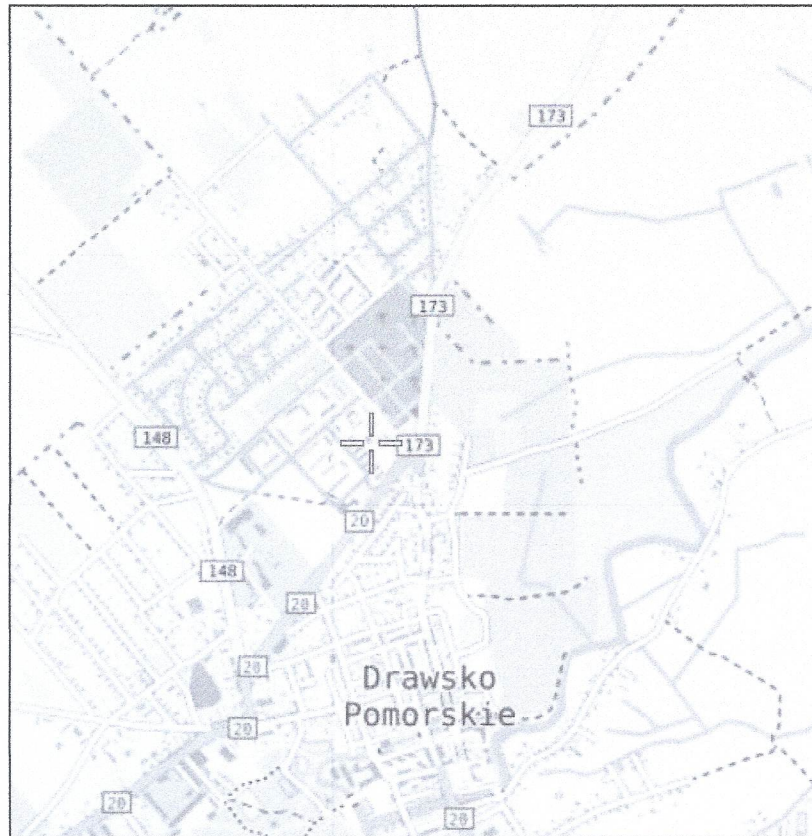
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

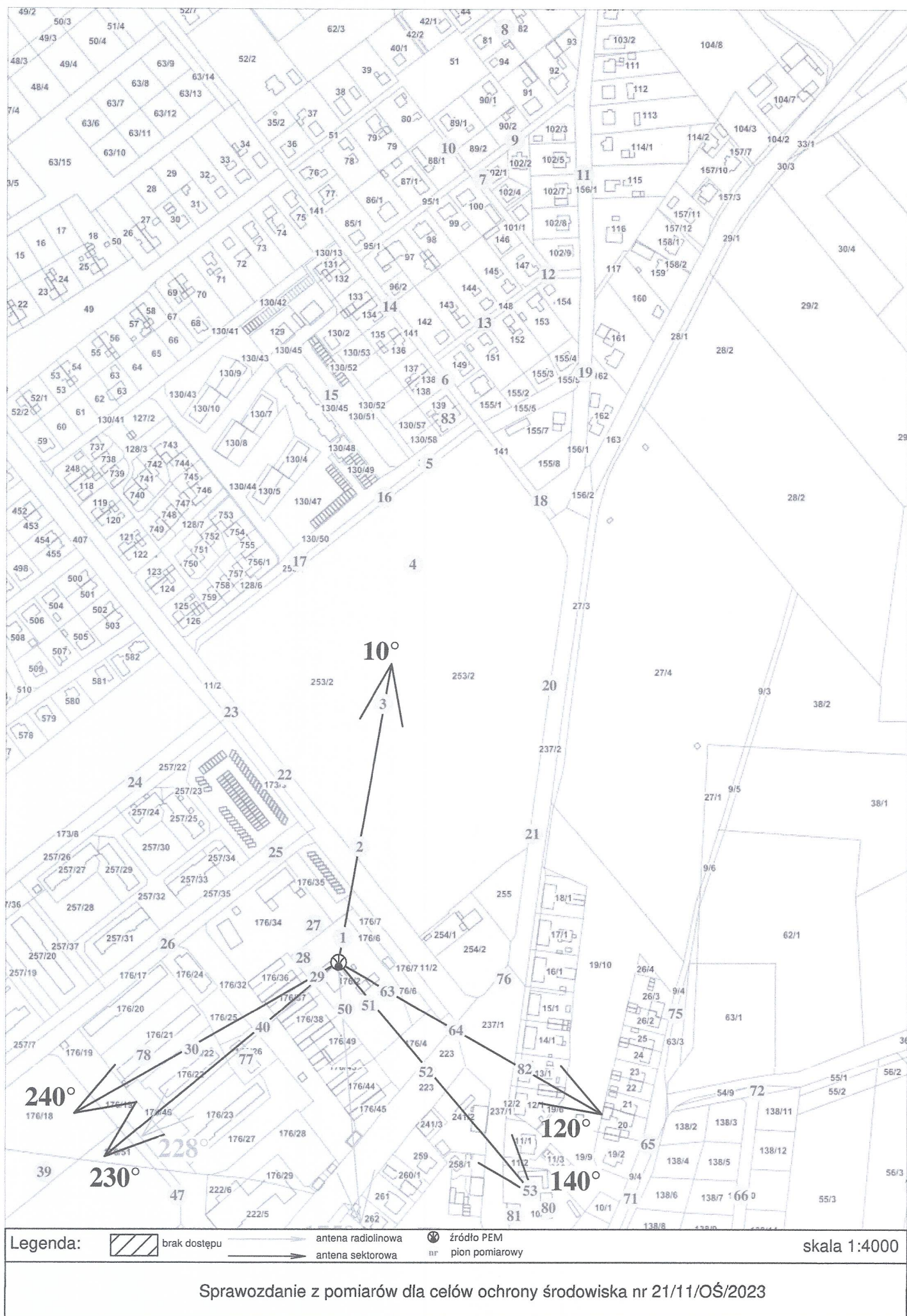
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

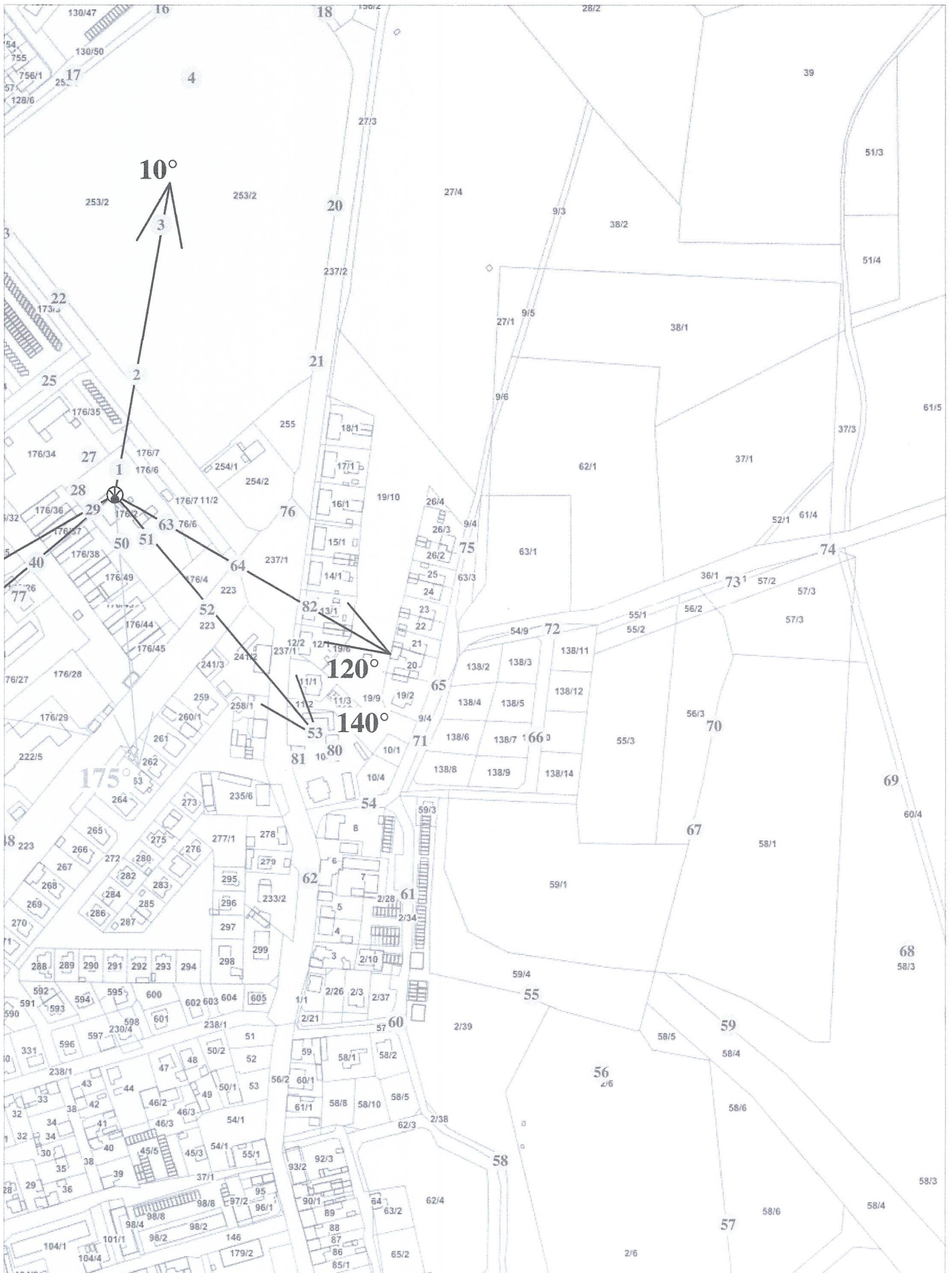


Współrzędne geograficzne	
N	53°32'15,9"
E	15°48'39,0"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



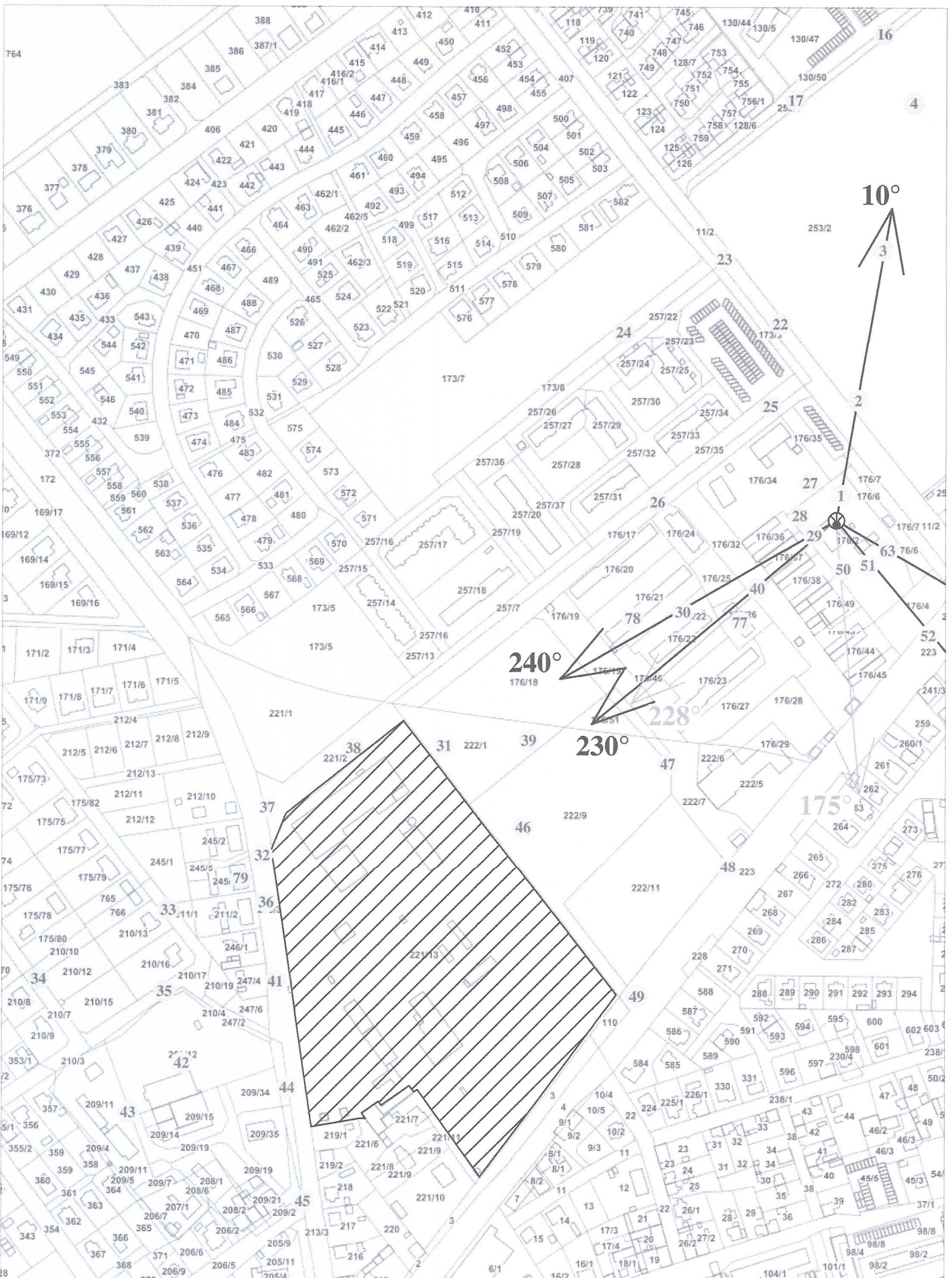
Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych








Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa nr pionu pomiarowego

skala 1:4000

Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 5 Widok badanego obiektu

