

Dokument elektroniczny

OS
[Signature]

K.G
[Signature]

OS ORR. z. 2023

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-17

PP 8 3 28. 2023
2023 -11- 17
[Stamp]

Dane nadawcy

Paulina Pietrzak
PESEL: 85061109602
Telefon: +48515686659
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_BT44391 ORNETA

ZDE/105/2023 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 154/17, obręb Ornet2. Paulina Pietrzak adres do korespondencji: Duarte sp. z o.o. ul. Kwiatowa 10 80-180 Kowale

Załączniki:

- [BT44391_FORMULARZ.pdf](#)
- [BT44391_ORNETA_OS_16.11.2023.pdf](#)
- [Pełnomocnictwo_P.Pietrzak.pdf](#)
- [Potwierdzenie wykonania przelewu.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-17T13:32:22.072+01:00

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

BT44391 ORNETA

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

Województwo	10042800000000	warmińsko-mazurskie
Powiat	10042815609000	Lidzbarski
Gmina	10042815609053	Orneta

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

dz. nr 154/17, obręb Orneta2, gm. Orneta, 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

świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 1700 użytkowników

8. Czas funkcjonowania instalacji

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 143763 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 12432 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° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	900	51,6	4875	0	0-7
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	900	51,6	4875	120	0-7
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	900	51,6	4875	240	0-7
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2100	51,6	6041	0	0-6
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2100	51,6	5829	110	0-6
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2100	51,6	5829	250	0-6
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	51,6	5907	30	2-12
	2600		5907	330	2-12
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	51,6	5907	80	2-12
	2600		5907	140	2-12
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	51,6	5907	220	2-12
	2600		5907	280	2-12
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	4500	30	2-12
	2600		4500	330	2-12
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	4500	80	2-12
	2600		4349	140	2-12

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° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	4500	220	2-12
	2600		4349	280	2-12
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	16433	0	2-10
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	16433	105	2-10
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	2600	48,0	16433	255	2-10
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	80000	67,3	2818	148	-
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	23000	69,3	5888	198	-
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	18000	65,3	3715	252	-
54° 6'43.60"N 20° 8'15.90"E	38000	69,3	10	343	-

7) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

17.11.2023	Kowale	Paulina Pietrzak
podpis		

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
17.11.2023 13:22:23 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

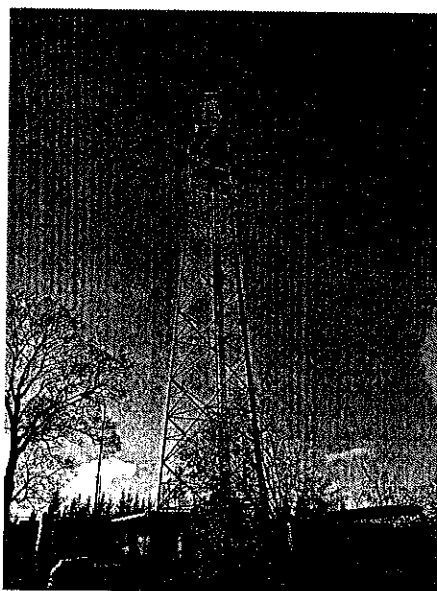
DUARTE

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



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 02/11/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44391 ORNETA
Adres: dz. nr 154/17, obręb Orнета2

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
Paulina Pietrzak



PODPIS ZAUFANY

PAULINA
PIETRZAK
17.11.2023 13:20:14 (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 154/17, obręb Orнета2
gmina: Orнета
powiat: Lidzbarski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-11-16, 12:00-14:30

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 7,5 - 9,6
Wilgotność [%]: 60,8 - 65,4
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 pracująca 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 pól pomiarowych są wyznaczone 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]
A704516R01 V06	Huawei	0	900	51,6	0-7	6	0	4875
A704516R01 V06	Huawei	120	900	51,6	0-7	3,5	0	4875
A704516R01 V06	Huawei	240	900	51,6	0-7	3,5	0	4875
A264521R1 V06	Huawei	0	2100	51,6	0-6	6	0	6041
A264521R1 V06	Huawei	110	2100	51,6	0-6	3	0	5829
A264521R1 V06	Huawei	250	2100	51,6	0-6	3	0	5829
AMB4520R8V06	Huawei	30	2600	51,6	2-12	7	0	5907
		330	2600		2-12	7	0	5907
AMB4520R8V06	Huawei	80	2600	51,6	2-12	7	0	5907
		140	2600		2-12	7	0	5907
AMB4520R8V06	Huawei	220	2600	51,6	2-12	7	0	5907
		280	2600		2-12	7	0	5907
AMB4520R8V06	Huawei	30	2600	48,0	2-12	7	0	4500
		330	2600		2-12	7	0	4500
AMB4520R8V06	Huawei	80	2600	48,0	2-12	7	0	4500
		140	2600		2-12	7	0	4349
AMB4520R8V06	Huawei	220	2600	48,0	2-12	7	0	4500
		280	2600		2-12	7	0	4349
120115	CellMax	0	2600	48,0	2-10	6	0	16433
120115	CellMax	105	2600	48,0	2-10	6	0	16433
120115	CellMax	255	2600	48,0	2-10	6	0	16433

* 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]
ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	0,6	148	80	67,3	14	50,5	2818
ANT3 C 1.2 23 HPX	Ericsson	1,2	198	23	69,3	21	46,7	5888
ANT3 C 1.2 18 HPX	Ericsson	1,2	252	18	65,3	21	44,7	3715
VHLP1-38	Andrew	0,3	343	38	69,3	0	40,1	10

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	54°06'48.73"N 20°08'15.85"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 0°
2	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°06'52.86"N 20°08'15.93"E	0,08	0,08	GKP – az. 0°
3	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°06'55.82"N 20°08'15.93"E	0,07	0,08	GKP – az. 0°
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'58.26"N 20°08'15.89"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 0°
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'57.86"N 20°08'13.46"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	54°06'55.05"N 20°08'17.24"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
7	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°06'52.81"N 20°08'20.85"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'55.71"N 20°08'21.72"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'56.56"N 20°08'27.03"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'44.21"N 20°08'17.27"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
11	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°06'48.28"N 20°08'20.50"E	0,09	0,09	GKP – az. 30°
12	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'53.33"N 20°08'25.37"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 30°
13	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'55.91"N 20°08'29.58"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
14	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°06'51.65"N 20°08'25.45"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'54.39"N 20°08'36.46"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'50.81"N 20°08'39.23"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'49.66"N 20°08'34.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'46.79"N 20°08'36.43"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
19	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°06'44.96"N 20°08'20.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.85"N 20°08'17.97"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
21	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'44.75"N 20°08'27.60"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'46.11"N 20°08'40.26"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 80°
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.19"N 20°08'23.89"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.40"N 20°08'17.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.04"N 20°08'19.43"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 105°
26	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°06'40.89"N 20°08'33.29"E	0,07	0,08	GKP – az. 105°
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'39.31"N 20°08'39.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
28	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'41.59"N 20°08'25.52"E	0,07	0,07	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	54°06'41.70"N 20°08'21.44"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 120°
30	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'36.36"N 20°08'37.23"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'38.12"N 20°08'29.46"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'42.74"N 20°08'17.18"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 140°
33	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'37.05"N 20°08'25.00"E	0,07	0,07	GKP – az. 140°
34	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'32.24"N 20°08'31.93"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 140°
35	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'33.48"N 20°08'33.73"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'32.59"N 20°08'25.71"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'34.50"N 20°08'20.11"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'37.20"N 20°08'17.95"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
39	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'41.11"N 20°08'17.21"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'38.12"N 20°08'10.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'30.67"N 20°08'13.19"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'30.79"N 20°08'05.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'33.91"N 20°08'02.01"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 220°
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'36.64"N 20°07'58.39"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.03"N 20°08'14.15"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 240°
46	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'42.39"N 20°08'12.27"E	0,07	0,07	GKP – az. 240°
47	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°06'38.64"N 20°08'01.25"E	0,09	0,09	GKP – az. 240°
48	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'36.73"N 20°07'55.38"E	0,06	0,06	GKP – az. 240°
49	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'36.27"N 20°07'52.77"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
50	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°06'37.98"N 20°07'56.60"E	0,08	0,08	otoczenie Instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'39.63"N 20°07'56.86"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 250°
52	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'39.19"N 20°07'52.73"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'41.26"N 20°07'55.45"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'40.41"N 20°07'55.04"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 255°
55	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'44.57"N 20°07'58.65"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
56	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'43.71"N 20°08'06.54"E	0,07	0,07	otoczenie Instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'43.76"N 20°08'14.23"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 280°
58	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°06'44.38"N 20°08'08.52"E	0,06	0,06	GKP – az. 280°
59	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°06'45.24"N 20°08'00.28"E	0,06	0,06	GKP – az. 280°
60	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'45.89"N 20°07'53.98"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 280°
61	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'47.25"N 20°07'57.84"E	<0,05	<0,05	otoczenie Instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'50.23"N 20°07'55.72"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]					
63	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'46.28"N 20°08'08.82"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
64	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°06'48.56"N 20°08'09.44"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
65	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°06'50.23"N 20°08'03.06"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'52.83"N 20°08'00.80"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°06'55.71"N 20°08'02.35"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'54.04"N 20°08'04.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'44.59"N 20°08'14.78"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
70	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'47.88"N 20°08'11.73"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
71	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°06'51.84"N 20°08'07.87"E	0,08	0,08	GKP – az. 330°
72	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'55.45"N 20°08'04.37"E	<0,05	<0,05	GKP – az. 330°
73	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'58.52"N 20°08'04.94"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'55.84"N 20°08'09.12"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
75	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°06'52.51"N 20°08'08.74"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
76	2,4	0,006	3,8	0,010	2,0	-	0,14	0,14	Kopernika 24, 2p, wieża, okno
77	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	-	0,07	0,07	Sportowa 3b, 2p., klatka schodowa, okno
78	1,8	0,005	2,9	0,008	2,0	-	0,10	0,10	Przemysłowa 10, 3p, m.38, balkon
79	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	-	0,08	0,08	Olsztyńska 43, parter, okno
80	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	-	<0,05	<0,05	Olsztyńska 27, parter, wewnątrz
81	1,7	0,005	2,7	0,007	2,0	-	0,10	0,10	Olsztyńska 25, 2p., strych, okno
82	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	-	0,09	0,09	Rozjazdowa 3, 1p., klatka schodowa, okno
83	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°06'42.54"N 20°08'15.73"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP

* 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: 16-11-2023r. 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, 17-11-2023r.

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

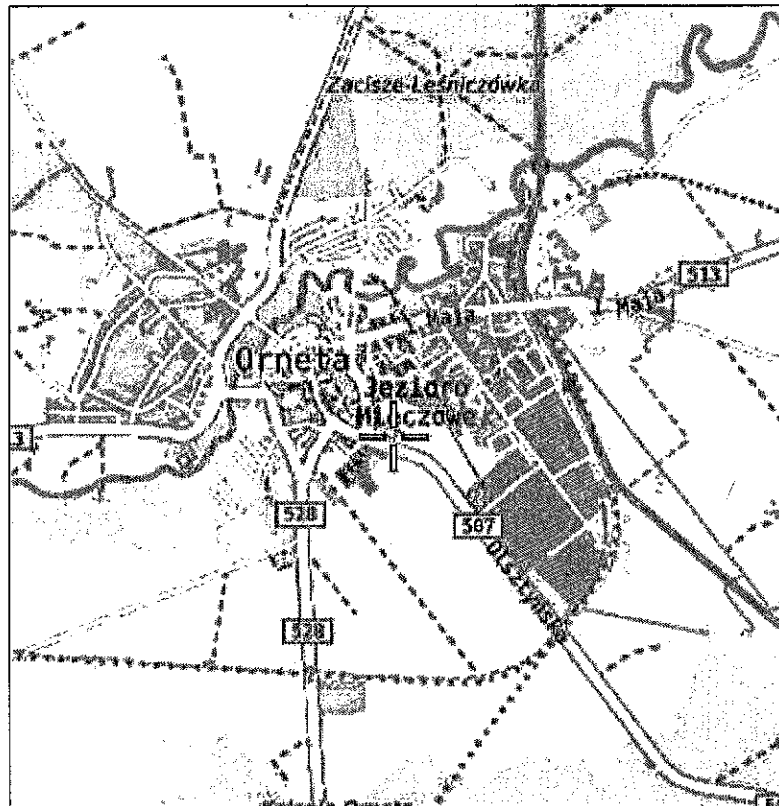
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

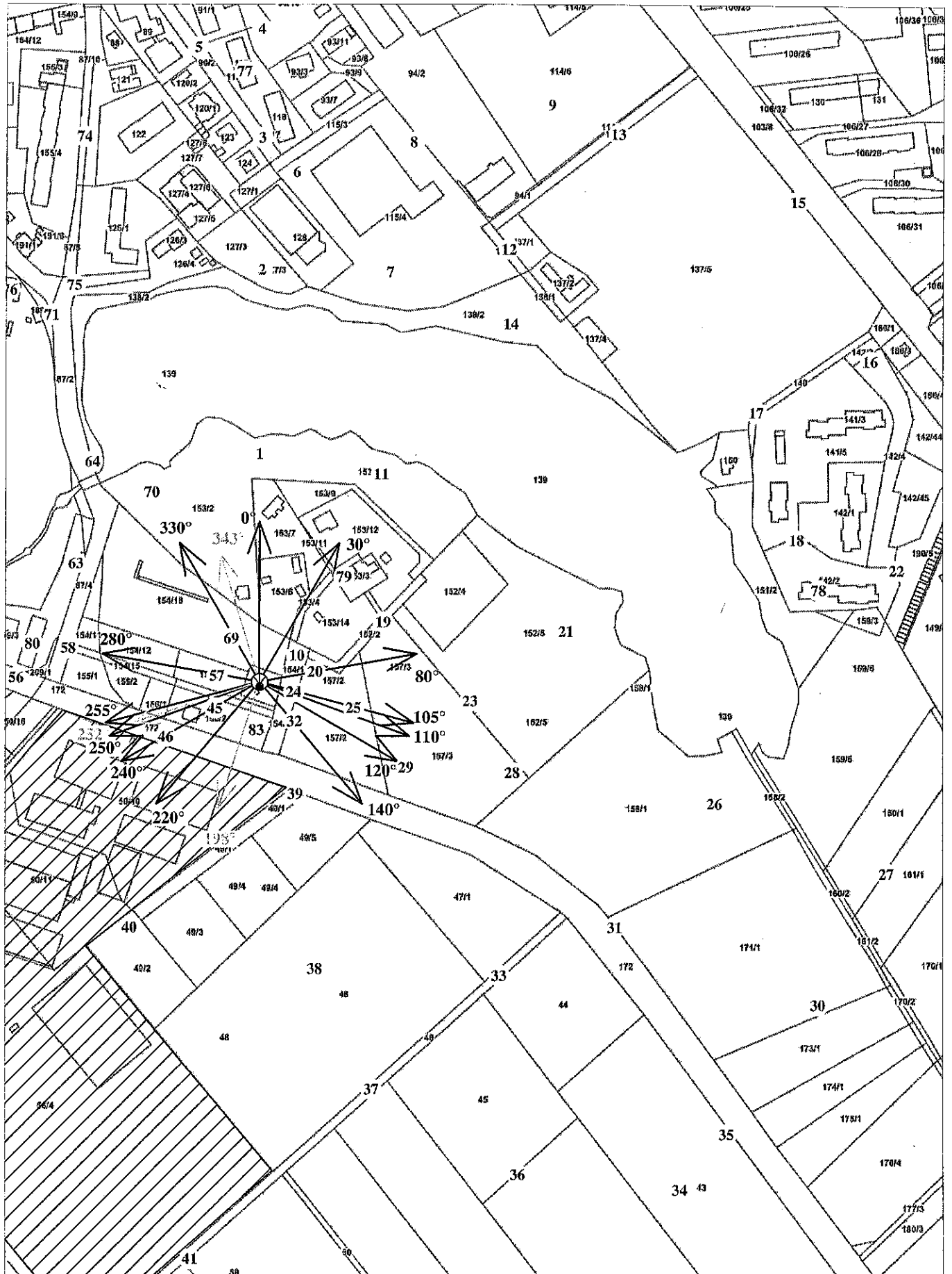
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

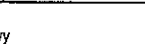
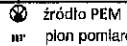
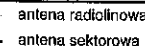
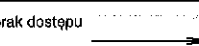


Współrzędne geograficzne	
N	54° 06' 43,60"
E	20° 08' 15,90"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych

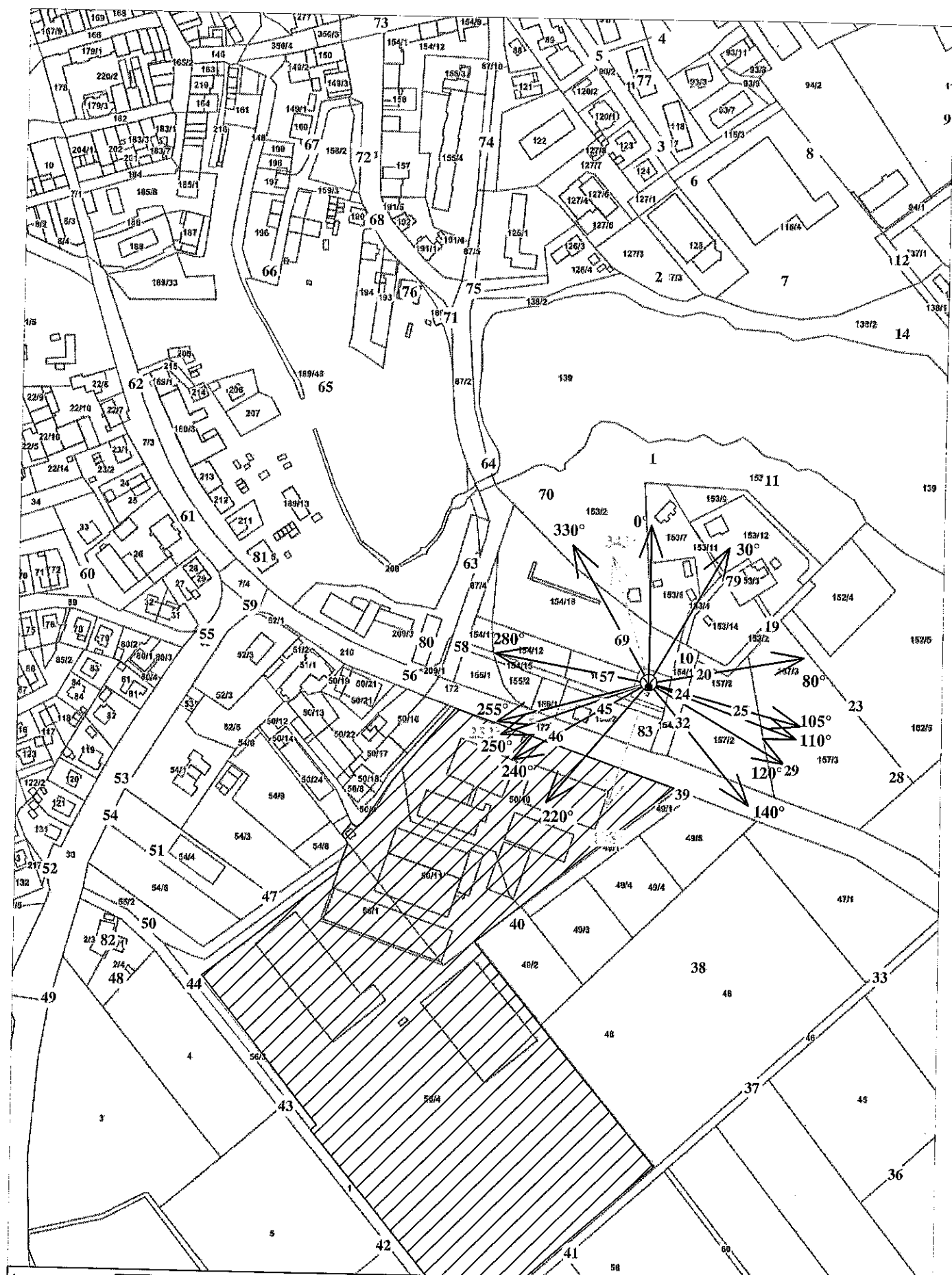


Legenda:



skala 1:3500

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:3500

Rys. 4 Widok badanego obiektu

