

**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 44319 MALBORK WSCHÓD**
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 10042214209011**
gmina Malbork, powiat malborski, wojew. pomorskie
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
82-200 Malbork, ul. Daleka 72
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. 3786 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		
UKY 230 41/14H	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	80	55,8	1778	236	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 42/14II	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	80	56,5	355	246	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS	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		
80010123V03	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	900 1800	55,3	9596	0	0,5-7,0 0,0-6,0	A	Załącznik 1.
80010123V03	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	900 1800	55,3	9596	140	0,5-7,0 0,0-6,0	A	Załącznik 1.
742266V02	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	900 1800	55,3	10472	240	0,5-7,0 0,0-6,0	A	Załącznik 1.
742235	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2100	55,1	5779	160	0,0-6,0	A	Załącznik 1.
742235	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2100	56,6	5779	270	0,0-6,0	A	Załącznik 1.
A264521R1V06	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2600	55,3	7075	0	0,0-6,0	A	Załącznik 1.
AMB4520R8V06	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2600	55,3	6162	140	2,0-12,0	A	Załącznik 1.
		2600		6162	200	2,0-12,0	A	Załącznik 1.
A264521R2V06	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2600	56,6	6022	260	2,0-12,0	A	Załącznik 1.
120115	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2600	55,3	16433	140	2,0-10,0	A	Załącznik 1.
120115	54°02'38,90" N 19°03'51,00" E	2600	55,3	16433	250	2,0-10,0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

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 – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2023-05-29**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Danuta Kisłowska**

Podpis

Danuta Kisłowska

Elektronicznie podpisany przez Danuta Kisłowska
Data: 2023.05.29 14:00:33 +0200'

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.

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 29/05/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44319 MALBORK WSCHÓD
Adres: ul. Daleka 72, Malbork

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

**Edward
Adam
Szczepaniuk**

Elektronicznie podpisany
przez Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2023.05.29
11:48:58 +02'00'

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. Daleka 72, Malbork
gmina: Malbork
powiat: Malborski
województwo: pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-05-26, 11:00-13:30

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 17,5 - 19,2
Wilgotność [%]: 44,6 - 47,2
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 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]
80010123V03	Kathrein	0	900	55,3	0,5-7,0	3,8	0	9596
			1800		0,0-6,0	3,8	0	
80010123V03	Kathrein	140	900	55,3	0,5-7,0	6,0	0	9596
			1800		0,0-6,0	6,0	0	
742266V02	Kathrein	240	900	55,3	0,0-7,0	3,8	0	10472
			1800		0,0-6,0	3,8	0	
742235	Kathrein	160	2100	55,1	0,0-6,0	3,0	0	5779
742235	Kathrein	270	2100	56,6	0,0-6,0	3,0	0	5779
A264521R1V06	Huawei	0	2600	55,3	0,0-6,0	3,8	0	7075
AMB4520R8V06	Huawei	140	2600	55,3	2,0-12,0	6,0	0	6162
		200	2600		2,0-12,0	7,0	0	6162
A264521R2V06	Huawei	260	2600	56,6	2,0-12,0	7,0	0	6022
120115	CellMax	140	2600	55,3	2,0-10,0	6,0	0	16433
120115	CellMax	250	2600	55,3	2,0-10,0	6,0	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 [°]	Pasma 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	236	80	55,8	16	46,5	1778
UKY 230 42/14H	Ericsson	0,6	246	80	56,5	5	50,5	355

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. 2-4.

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	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'39.30"N 19°03'52.66"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'44.10"N 19°03'52.66"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'46.17"N 19°03'52.66"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'49.42"N 19°03'37.68"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
5	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'44.46"N 19°03'36.33"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'45.09"N 19°03'46.97"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]			-	-	-
7	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'43.10"N 19°03'58.70"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'37.32"N 19°03'58.79"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'37.47"N 19°03'53.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
10	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°02'32.77"N 19°04'00.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
11	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°02'36.10"N 19°03'54.73"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
12	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°02'30.22"N 19°04'03.13"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
13	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'26.95"N 19°04'07.80"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
14	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'22.84"N 19°04'08.61"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'26.80"N 19°04'04.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°02'26.80"N 19°04'01.62"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'26.91"N 19°04'11.19"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°02'29.62"N 19°04'11.26"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
19	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°02'32.52"N 19°04'06.83"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°02'36.70"N 19°03'52.69"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
21	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°02'33.63"N 19°03'54.59"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
22	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'30.69"N 19°03'56.41"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
23	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'26.73"N 19°03'58.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
24	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'23.42"N 19°04'00.92"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
25	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'22.46"N 19°03'57.14"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'25.07"N 19°03'52.92"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'36.69"N 19°03'50.86"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
28	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°02'32.11"N 19°03'48.02"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
29	1,4	0,004	2,2	0,006	2,0	54°02'28.72"N 19°03'45.92"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
30	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'26.21"N 19°03'44.36"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
31	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'21.24"N 19°03'46.76"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'22.21"N 19°03'39.69"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'25.95"N 19°03'39.02"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°02'24.36"N 19°03'46.76"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°02'26.29"N 19°03'46.55"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
36	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°02'37.42"N 19°03'49.57"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
37	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'32.02"N 19°03'33.64"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
38	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°02'30.69"N 19°03'29.70"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
39	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'29.08"N 19°03'24.98"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
40	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'29.81"N 19°03'35.57"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	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'33.42"N 19°03'29.56"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
42	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'32.14"N 19°03'23.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 250° GKP
43	1,2	0,003	1,9	0,005	2,0	54°02'36.95"N 19°03'37.52"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
44	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'36.39"N 19°03'32.10"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
45	1,3	0,003	2,1	0,006	2,0	54°02'35.15"N 19°03'20.10"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
46	1,1	0,003	1,8	0,005	2,0	54°02'37.59"N 19°03'26.71"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
47	1,5	0,004	2,4	0,006	2,0	54°02'36.73"N 19°03'48.26"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 236° GKP
48	1,6	0,004	2,6	0,007	2,0	54°02'37.29"N 19°03'48.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 246° GKP
49	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°02'38.43"N 19°03'41.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
50	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'38.43"N 19°03'35.47"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
51	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'38.43"N 19°03'32.10"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
52	1,0	0,003	1,6	0,004	2,0	54°02'38.43"N 19°03'20.71"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
53	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'40.07"N 19°03'20.64"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'39.37"N 19°03'28.65"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	<1,3	<0,003	0,3-2,0	54°02'40.86"N 19°03'35.22"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 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: 26-05-2023r. 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 powielanie 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, 29-05-2023r.

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

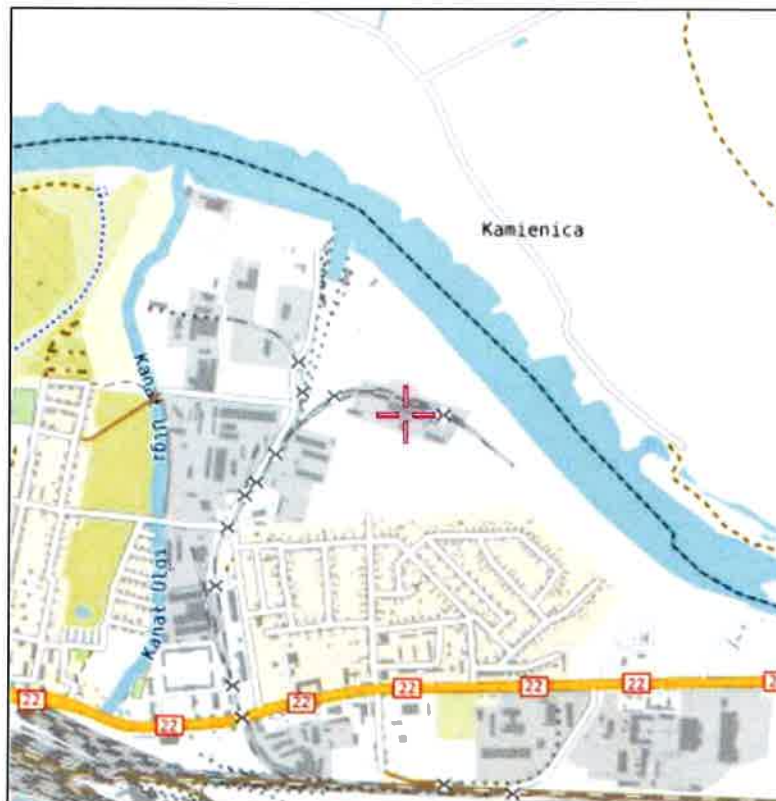
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

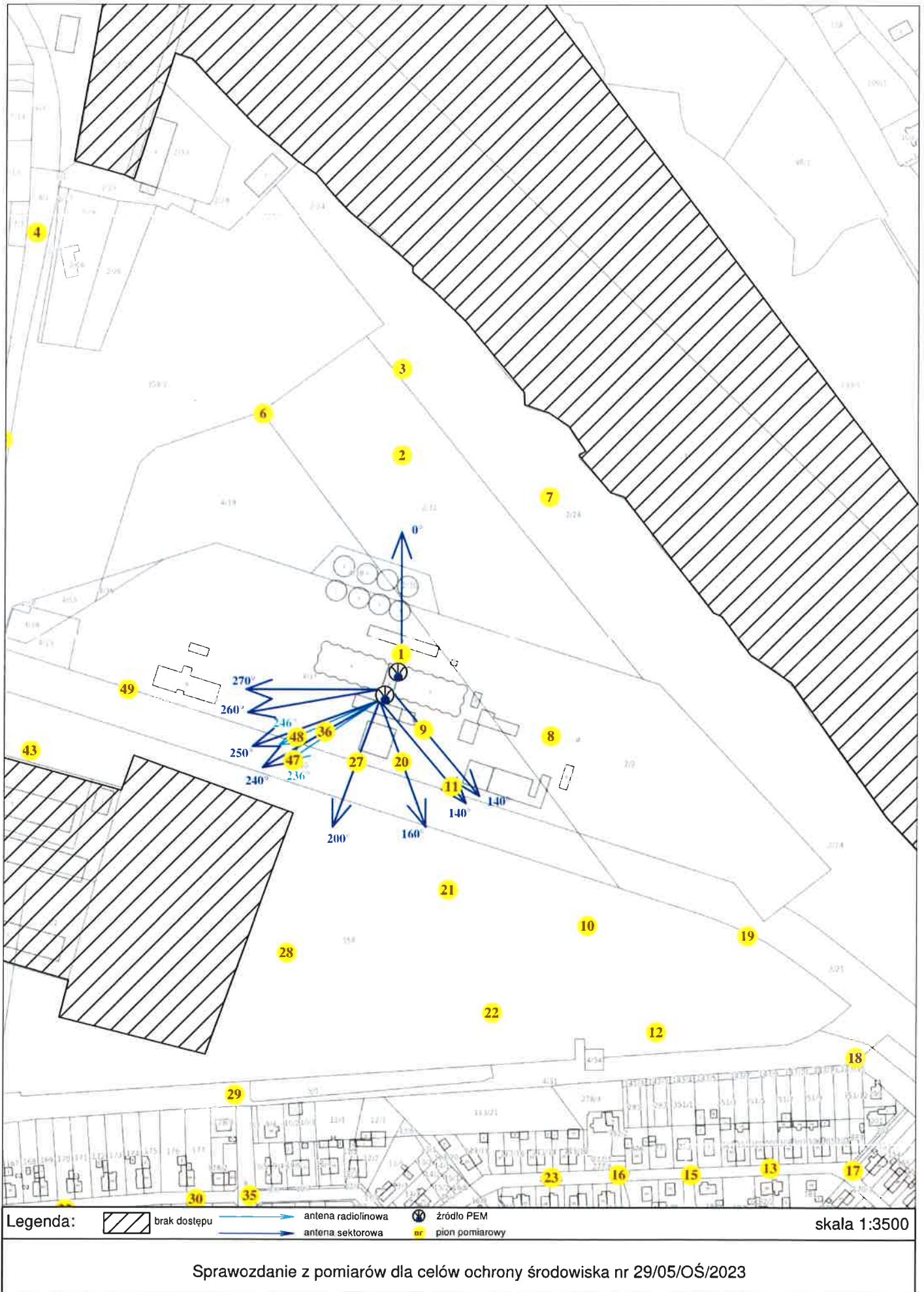
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

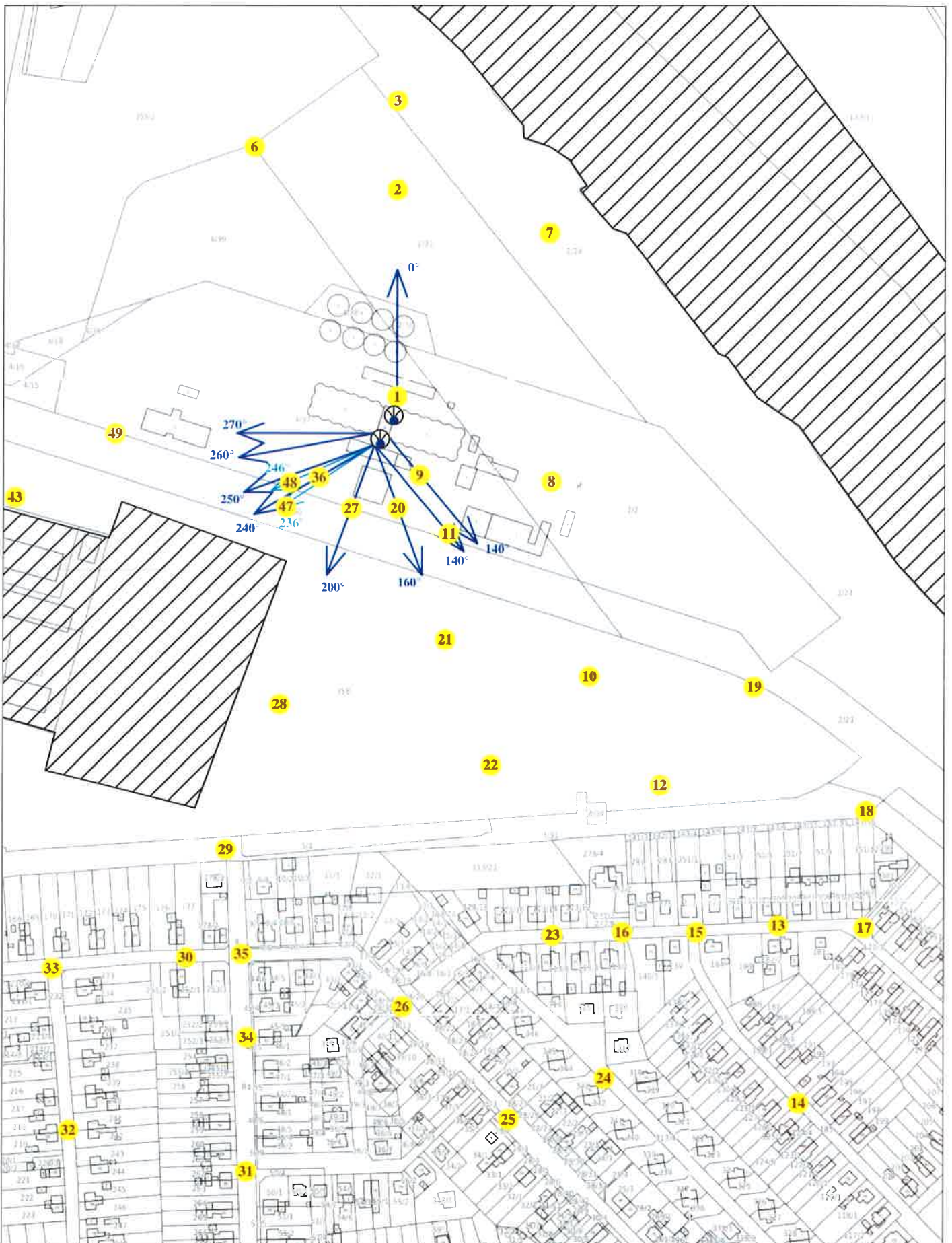


Współrzędne geograficzne	
N	54° 02' 38,90"
E	19° 03' 51,00"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



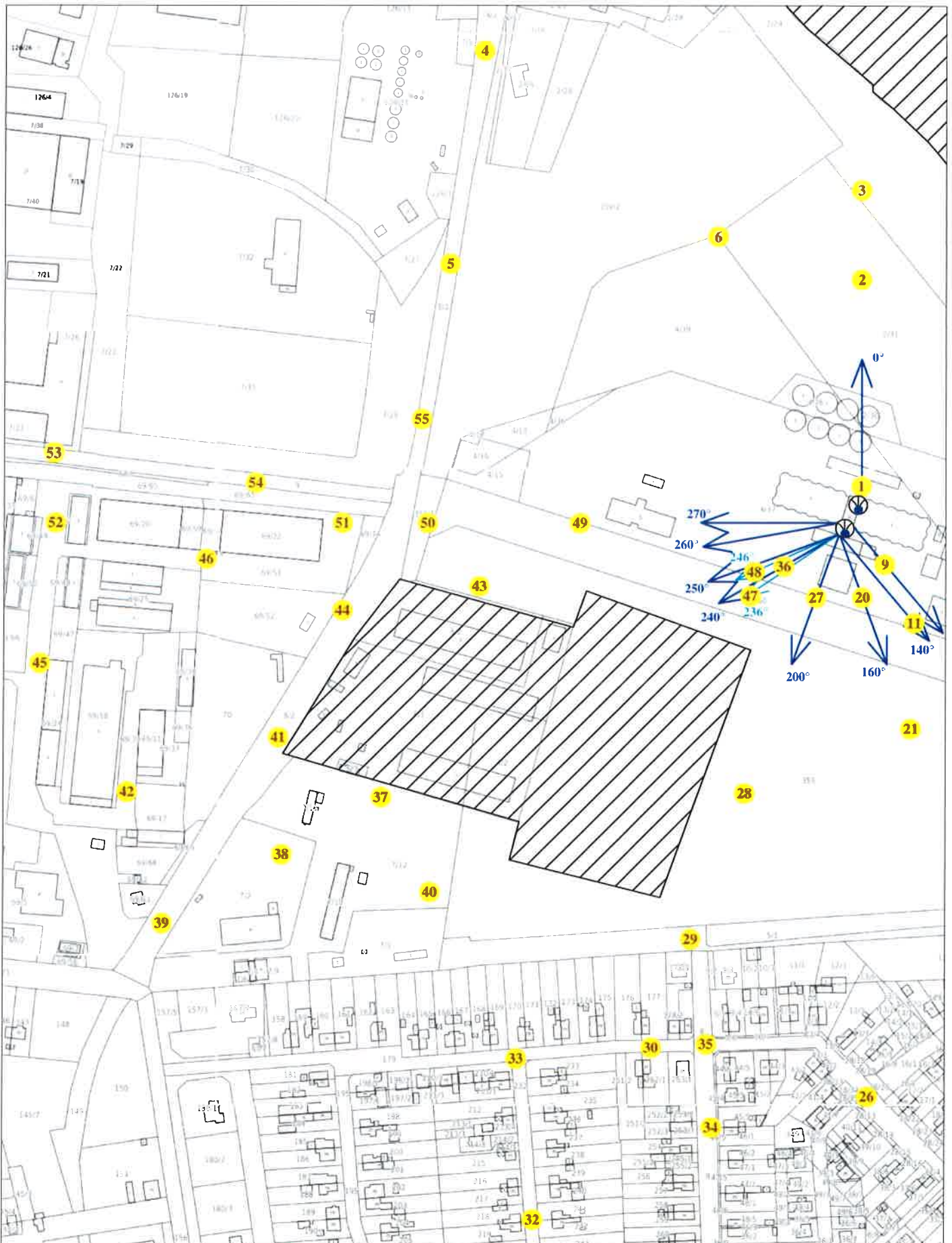
Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:3500

Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM pion pomiarowy skala 1:3500

Rys. 5 Widok badanego obiektu



