

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
Starostwo Powiatowe w Gryfinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16D
74-101 Gryfino
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44570 CZACHÓW
- 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
1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI
2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE
3.4.32.66 PODREGION 66 - SZCZECIŃSKI
4.4.32.66.06 Powiat gryfiński
5.4.32.66.06.02.3 Cedynia
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Czachów, dz. nr 52, 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
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- 9 Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 38 441 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 12 656,5 W
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
- 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	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	900 MHz	51,3 m	5575 W 5575 W 5575 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-8° Azymut 230° Pochylenie 0°-8° Azymut 350° Pochylenie 0°-8°
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	1800 MHz	51,3 m	5411 W 5411 W 5228 W 5666 W	Azymut 90° Pochylenie 2°-12° Azymut 150° Pochylenie 2°-12° Azymut 210° Pochylenie 2°-12° Azymut 290° Pochylenie 0°-6°
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	18 GHz	30,5 m	2884,0 W	Azymut 125°
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	23 GHz	30,5 m	1412,5 W	Azymut 225°
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	80 GHz	48,0 m	7079,5 W	Azymut 225°

14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	13 GHz	40,5 m	158,5 W	Azymut 231°
14° 16' 08,4"E 52° 54' 37,4"N	23 GHz	48,0 m	1122,0 W	Azymut 326°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-09-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie 2MIANĘ W ZGŁOSZENIU				
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 20/09/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44570 CZACHÓW
Adres: dz. nr 52, 74-130 Czachów

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Edward Szczepaniuk, is written over the red stamp.

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

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 52, 74-130 Czachów
gmina:	Cedynia
powiat:	gryfiński
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-09-23

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	24,1 - 25,3
Wilgotność [%]:	40,1 - 41,3
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadcstwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadcstwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadcstwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., 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	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010817	120	900	51,3	0-8	0	5575
80010817	230	900	51,3	0-8	0	5575
80010817	350	900	51,3	0-8	0	5575
A264521R2V06	90	1800	51,3	2-12	0	5411
A264521R2V06	150	1800	51,3	2-12	0	5411
A264521R2V06	210	1800	51,3	2-12	0	5228
A264521R2V06	290	1800	51,3	0-6	0	5666

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 43/SC15	125	18	30,5	20	44,6	2884,0
UKY 230 45/SC15	225	23	30,5	21	40,5	1412,5
UKY 230 42/14H	225	80	48,0	18	50,5	7079,5
UKY 230 41/SC15	231	13	40,5	10	42,0	158,5
UKY 230 45/SC15	326	23	48,0	20	40,5	1122,0

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 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	
1	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°54'37.18"N 14°16'8.40"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
2	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'39.8"N 14°16'7.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
3	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'41.51"N 14°16'7.2"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
4	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'42.19"N 14°16'6.27"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
5	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'45.19"N 14°16'6.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
6	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'47.14"N 14°16'5.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
7	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'49.52"N 14°16'4.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
8	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'50.48"N 14°16'4.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
9	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'53.52"N 14°16'3.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
10	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'52.44"N 14°16'5.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'51.49"N 14°16'1.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'50.17"N 14°16'6.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'49.2"N 14°16'2.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'46.12"N 14°16'3.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'48.20"N 14°16'7.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'46.28"N 14°16'7.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'44.31"N 14°16'5.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'44.38"N 14°16'9.0"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'40.35"N 14°16'5.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
20	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°54'39.54"N 14°16'9.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'38.45"N 14°16'11.28"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°54'37.24"N 14°16'10.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
23	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°54'37.22"N 14°16'13.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
24	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'37.16"N 14°16'16.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
25	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'37.19"N 14°16'19.21"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
26	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'37.18"N 14°16'23.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
27	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'37.20"N 14°16'28.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
28	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'37.18"N 14°16'31.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
29	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'37.16"N 14°16'34.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
30	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'38.15"N 14°16'32.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'38.23"N 14°16'29.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'36.45"N 14°16'32.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'36.34"N 14°16'27.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'36.53"N 14°16'25.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'38.26"N 14°16'20.59"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'36.21"N 14°16'18.37"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'38.58"N 14°16'17.24"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°54'36.45"N 14°16'14.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
39	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°54'36.2"N 14°16'10.37"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
40	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°54'35.19"N 14°16'13.31"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
41	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°54'34.39"N 14°16'16.16"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
42	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'33.25"N 14°16'18.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
43	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'32.48"N 14°16'21.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
44	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'31.54"N 14°16'24.43"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
45	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'30.22"N 14°16'27.15"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
46	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'29.27"N 14°16'30.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
47	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'28.10"N 14°16'32.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
48	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'30.6"N 14°16'32.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'32.27"N 14°16'27.13"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'29.36"N 14°16'27.52"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'31.34"N 14°16'21.11"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'34.50"N 14°16'20.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'35.42"N 14°16'17.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'33.3"N 14°16'15.0"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
55	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'34.4"N 14°16'12.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
56	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'35.26"N 14°16'9.34"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 150° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
57	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'34.50"N 14°16'11.18"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
58	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'32.41"N 14°16'12.12"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
59	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'31.57"N 14°16'14.35"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
60	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'29.45"N 14°16'15.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
61	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'28.50"N 14°16'16.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
62	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'27.37"N 14°16'17.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
63	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'25.28"N 14°16'19.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
64	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'23.4"N 14°16'21.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
65	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'25.14"N 14°16'21.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'25.17"N 14°16'16.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'28.48"N 14°16'19.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'28.28"N 14°16'14.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
69	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'36.0"N 14°16'8.13"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
70	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'36.53"N 14°16'7.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
71	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'34.52"N 14°16'5.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
72	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'33.35"N 14°16'4.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
73	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'31.56"N 14°16'3.1"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
74	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'30.4"N 14°16'1.19"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
75	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'29.28"N 14°16'0.31"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
76	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'27.11"N 14°15'58.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
77	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'24.20"N 14°15'56.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
78	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'22.6"N 14°15'54.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
79	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'24.53"N 14°15'59.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
80	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'27.11"N 14°16'1.12"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
81	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'28.58"N 14°16'7.38"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
82	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°54'36.40"N 14°16'6.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
83	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'35.48"N 14°16'4.56"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
84	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'34.4"N 14°16'2.36"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
85	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'32.49"N 14°15'59.16"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
86	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'31.21"N 14°15'56.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
87	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'29.49"N 14°15'53.9"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
88	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'28.43"N 14°15'49.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
89	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'26.27"N 14°15'47.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
90	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'27.28"N 14°15'54.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
91	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°54'30.13"N 14°15'58.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'31.58"N 14°16'5.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
93	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'31.38"N 14°15'53.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
94	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'33.5"N 14°15'57.8"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
95	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'36.15"N 14°16'2.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
96	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'37.56"N 14°16'5.28"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
97	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°54'37.8"N 14°16'5.55"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
98	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°54'38.14"N 14°16'3.29"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
99	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°54'39.24"N 14°15'59.42"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
100	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'39.25"N 14°15'57.8"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
101	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'40.47"N 14°15'53.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
102	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'41.44"N 14°15'50.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
103	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'41.37"N 14°15'48.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
104	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'42.22"N 14°15'46.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
105	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'42.27"N 14°15'43.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
106	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'43.56"N 14°15'44.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
107	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'42.27"N 14°15'48.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
108	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'42.3"N 14°15'43.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
109	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'40.5"N 14°15'47.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
110	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'42.3"N 14°15'50.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
111	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'39.4"N 14°15'53.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
112	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'40.7"N 14°15'55.57"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
113	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°54'40.15"N 14°15'59.12"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
114	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°54'38.5"N 14°15'58.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
115	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°54'40.5"N 14°16'2.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

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

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		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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: 23-09-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu 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 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 sporządzono: Kowale, 29-09-2020r.

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. 2020 poz. 258)

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

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

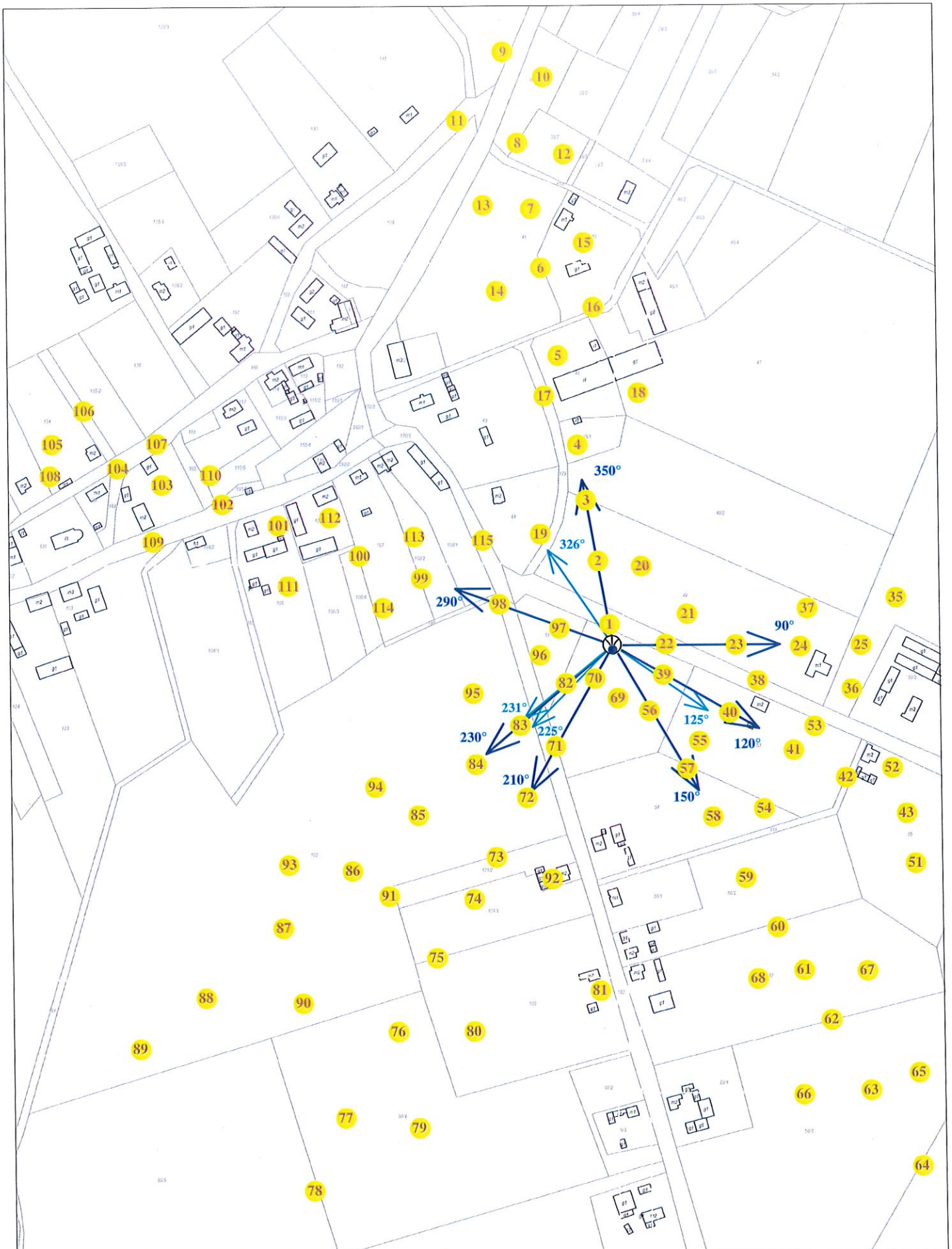


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°54'37.4"
E	14°16'08.4"

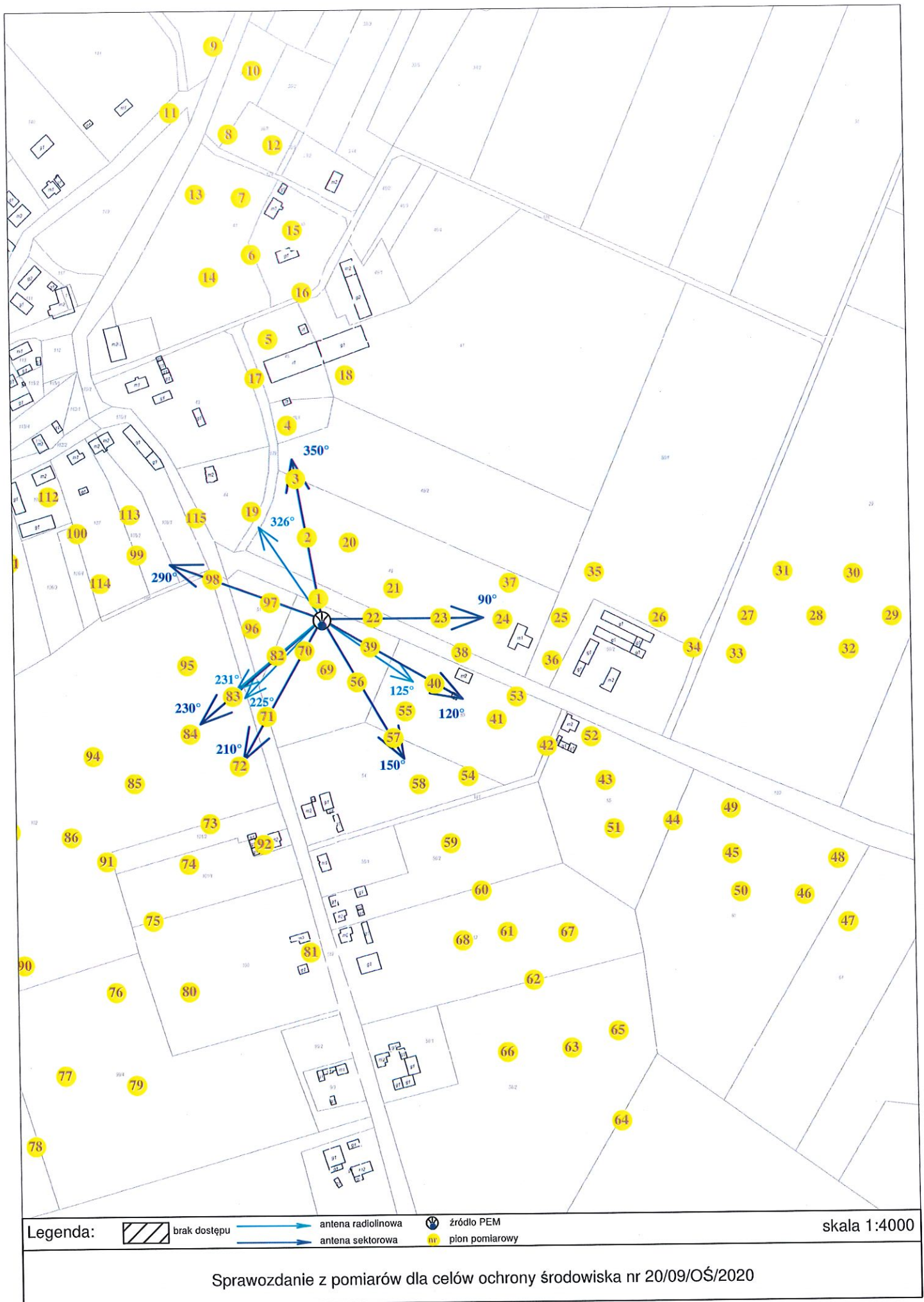
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

