

**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 Gryfiński
74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44567 KRZYWIN ZPM
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 10023216606092)
woj. zachodniopomorskie: 2.4.32
pow. gryfiński: 4.4.32.66.06
gm. Widuchowa: 5.4.32.66.06.09.2
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Krzywin, działka nr 921/8, obręb 0009 Krzywin, ul. Widuchowska
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. 2486 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 r., 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 210 44/SC15	N 53°05'14,85" E 14°26'50,91"	23	45,5	5888,4	6	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	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		
K80010647v01	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	900	51,3	7019	90	0-8	A	Załącznik 1.
K80010647v01	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	900	51,3	6904	220	0-8	A	Załącznik 1.
K80010647v01	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	900	51,3	6904	340	0-8	A	Załącznik 1.
120165	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	1800	51,3	4993	70	1-10	A	Załącznik 1.
120165	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	1800	51,3	4993	160	1-10	A	Załącznik 1.
120165	N 53°05'14,85'' E 14°26'50,91''	1800	51,3	4993	300	1-10	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. Dz. U. 2019, poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-09-09

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Lidia Kierwiak

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

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.

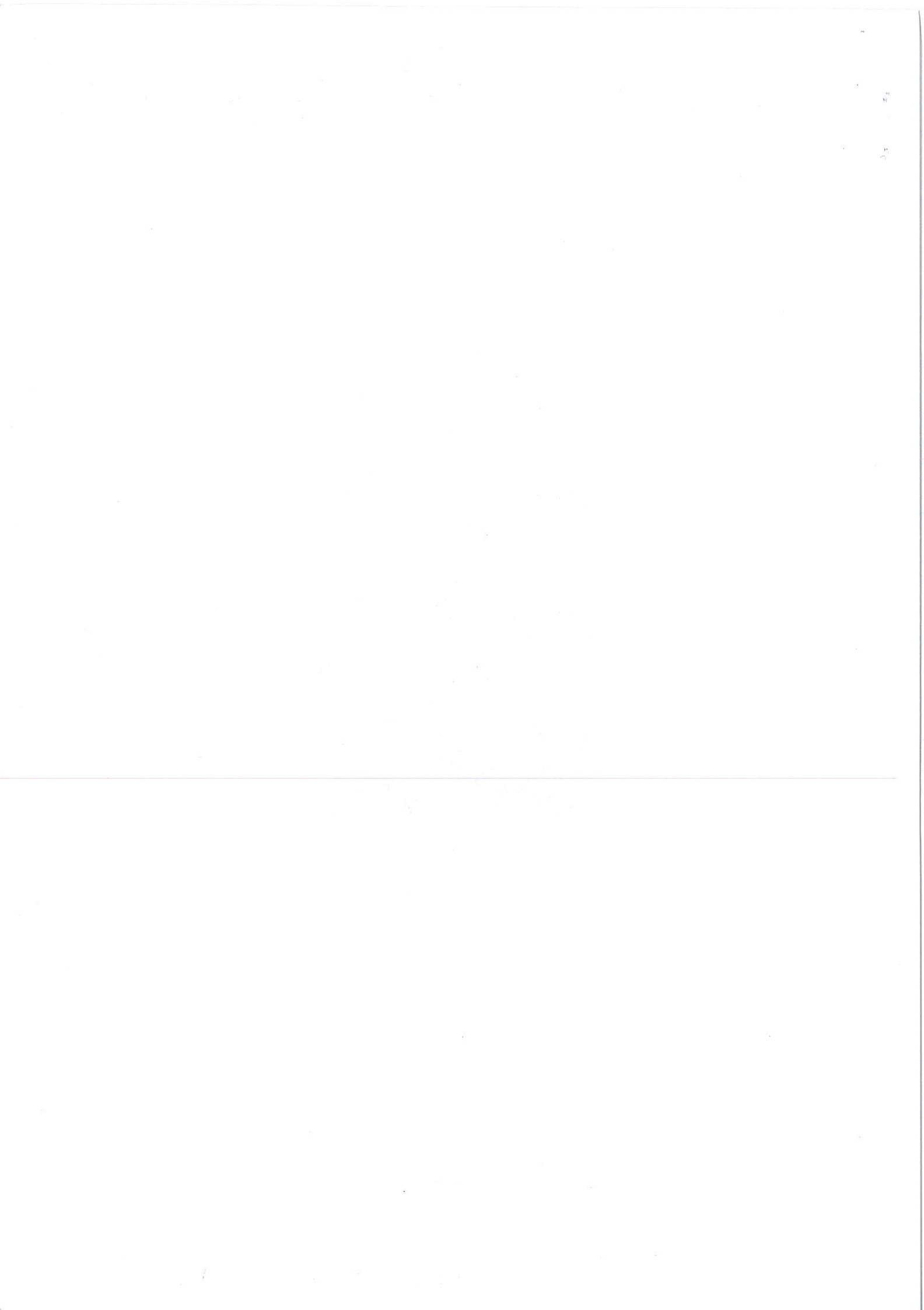
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 24/08/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44567_KRZYWIN_ZPM
Adres: dz. nr 921/8, ul. Widuchowska, 74-121 Krzywin Gryfiński

opracowała:
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	dz. nr 921/8, ul. Widuchowska, 74-121 Krzywín Gryfiński
gmina:	Widuchowa
powiat:	gryfiński
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-09-04

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	19,5 - 22,5
Wilgotność [%]:	58,2 - 60,3
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

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

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. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo 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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010647V01	90	900	51,3	0-8	0	7019
80010647V01	220	900	51,3	0-8	3	6904
80010647V01	340	900	51,3	0-8	3	6904
120165	70	1800	51,3	1-10	0	4993
120165	160	1800	51,3	1-10	0	4993
120165	300	1800	51,3	1-10	0	4993

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 44/SC15	6	23	45,5	21	46,7	5888,4

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

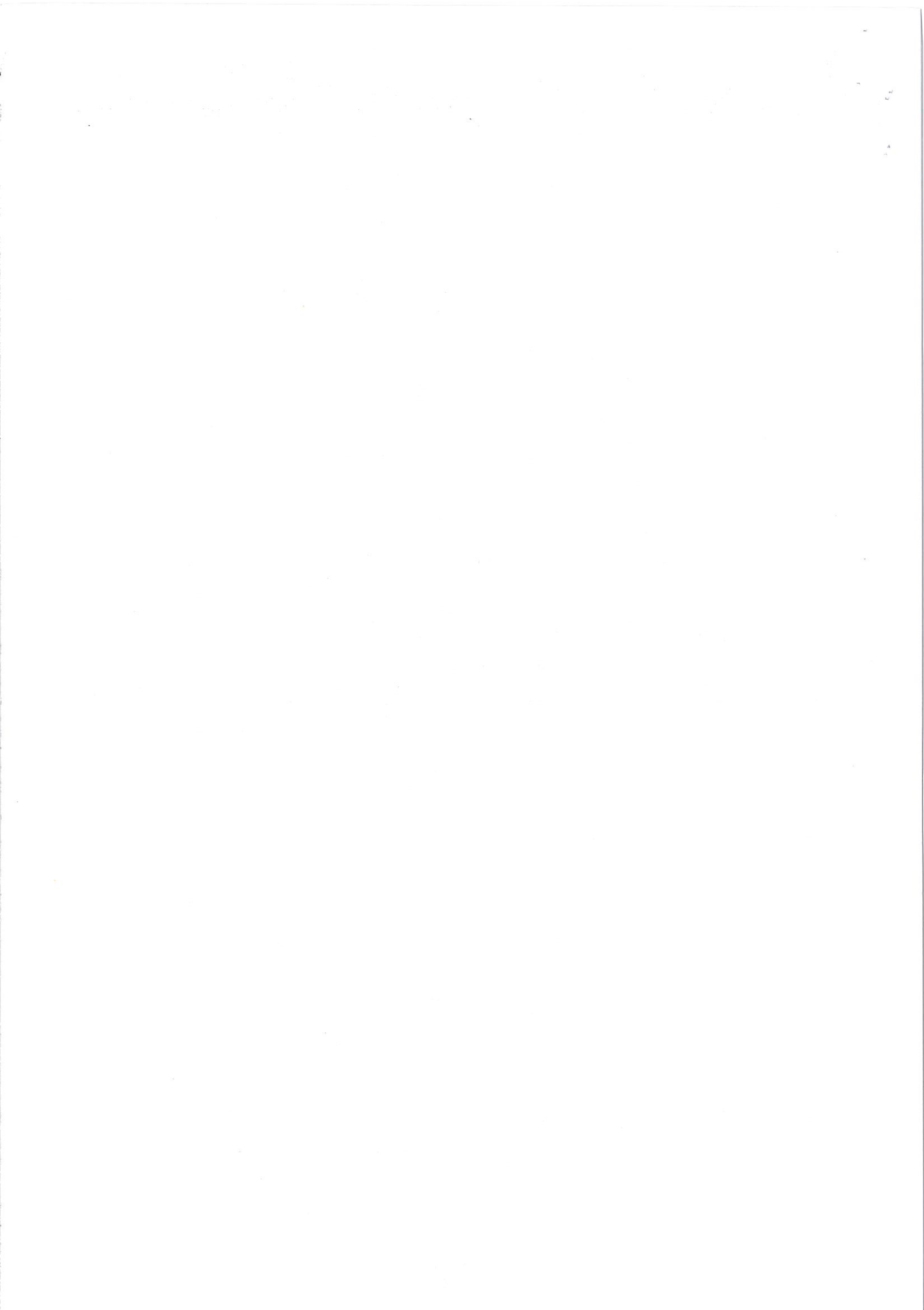
Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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]			-	-	-
1	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'15.12"N 14°26'51.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
2	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'15.4"N 14°26'53.14"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
3	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'17.20"N 14°26'59.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
4	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'17.46"N 14°27'3.16"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
5	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'18.7"N 14°27'7.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
6	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'19.11"N 14°27'10.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
7	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'20.14"N 14°27'15.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
8	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'21.23"N 14°27'15.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'19.42"N 14°27'16.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'20.55"N 14°27'7.44"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
11	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'19.4"N 14°27'5.17"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'15.6"N 14°26'57.19"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'15.38"N 14°26'51.15"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	1,4	0,004	1,70	3,1	0,008	2,0	53°5'14.45"N 14°26'53.25"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
15	1,3	0,003	1,70	2,9	0,008	2,0	53°5'14.45"N 14°26'56.21"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
16	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'14.44"N 14°26'59.7"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
17	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'14.46"N 14°27'3.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
18	0,6	0,002	1,70	1,3	0,004	2,0	53°5'14.43"N 14°27'11.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
19	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'14.45"N 14°27'16.59"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
20	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'16.1"N 14°27'16.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'13.46"N 14°27'17.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'16.18"N 14°27'11.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'12.25"N 14°27'3.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
24	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'13.8"N 14°26'58.49"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
25	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'13.38"N 14°26'54.16"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	
26	1,3	0,003	1,70	2,9	0,008	2,0	53°5'13.5"N 14°26'50.50"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
27	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'11.27"N 14°26'52.5"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
28	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'9.46"N 14°26'53.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
29	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'7.15"N 14°26'54.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
30	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'5.34"N 14°26'55.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
31	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'2.43"N 14°26'57.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
32	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'0.6"N 14°26'58.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
33	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°4'59.45"N 14°26'56.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'2.17"N 14°26'53.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'6.36"N 14°26'57.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'9.57"N 14°26'56.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'7.59"N 14°26'50.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,6	0,002	1,70	1,3	0,004	2,0	53°5'10.17"N 14°26'55.2"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'11.28"N 14°26'49.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'14.15"N 14°26'49.38"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
41	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'13.56"N 14°26'48.57"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
42	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'13.40"N 14°26'47.58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
43	0,6	0,002	1,70	1,3	0,004	2,0	53°5'11.15"N 14°26'45.48"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
44	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'10.53"N 14°26'43.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
45	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'8.27"N 14°26'40.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
46	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'6.57"N 14°26'38.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
47	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'4.58"N 14°26'35.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
48	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'3.6"N 14°26'33.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
49	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'6.1"N 14°26'33.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'3.56"N 14°26'38.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'6.54"N 14°26'41.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'10.23"N 14°26'40.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'12.30"N 14°26'44.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
54	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'14.0"N 14°26'46.8"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
55	1,5	0,004	1,70	3,3	0,009	2,0	53°5'15.7"N 14°26'46.6"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
56	1,7	0,005	1,70	3,8	0,010	2,0	53°5'15.23"N 14°26'47.38"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 300° 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]			-	-	
57	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'16.33"N 14°26'45.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
58	1,4	0,004	1,70	3,1	0,008	2,0	53°5'17.39"N 14°26'41.19"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
59	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'18.13"N 14°26'38.41"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
60	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'19.16"N 14°26'35.23"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
61	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'20.36"N 14°26'33.2"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
62	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'21.44"N 14°26'31.43"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
63	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'22.56"N 14°26'28.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
64	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'22.11"N 14°26'26.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
65	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'24.46"N 14°26'28.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'21.28"N 14°26'26.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	1,3	0,003	1,70	2,9	0,008	2,0	53°5'19.40"N 14°26'26.50"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
68	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'18.5"N 14°26'30.19"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
69	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'20.33"N 14°26'30.5"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
70	0,6	0,002	1,70	1,3	0,004	2,0	53°5'22.55"N 14°26'34.59"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'21.5"N 14°26'36.36"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
72	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'19.7"N 14°26'39.20"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
73	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'17.57"N 14°26'33.55"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
74	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'17.43"N 14°26'36.10"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
75	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'16.14"N 14°26'40.5"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
76	1,1	0,003	1,70	2,5	0,007	2,0	53°5'15.33"N 14°26'41.52"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
77	1,2	0,003	1,70	2,7	0,007	2,0	53°5'15.46"N 14°26'43.13"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
78	1,8	0,005	1,70	4,0	0,011	2,0	53°5'16.54"N 14°26'49.1"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
79	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'19.58"N 14°26'47.3"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
80	1,0	0,003	1,70	2,2	0,006	2,0	53°5'21.34"N 14°26'46.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
81	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'23.48"N 14°26'44.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
82	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'25.46"N 14°26'43.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
83	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'28.19"N 14°26'41.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
84	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'30.29"N 14°26'40.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
85	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'29.47"N 14°26'44.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'27.44"N 14°26'38.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
87	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'24.50"N 14°26'40.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	-
88	0,8	0,002	1,70	1,8	0,005	2,0	53°5'22.49"N 14°26'47.30"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
89	0,7	0,002	1,70	1,6	0,004	2,0	53°5'20.31"N 14°26'48.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
90	0,9	0,002	1,70	2,0	0,005	2,0	53°5'18.21"N 14°26'50.11"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
91	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'21.15"N 14°26'43.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
92	p.cz.*	-	1,70	<1,1	<0,003	2,0	53°5'19.56"N 14°26'45.30"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 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: 04-09-2020r. 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 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 sporządzono: Kowale, 09-09-2020r.

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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

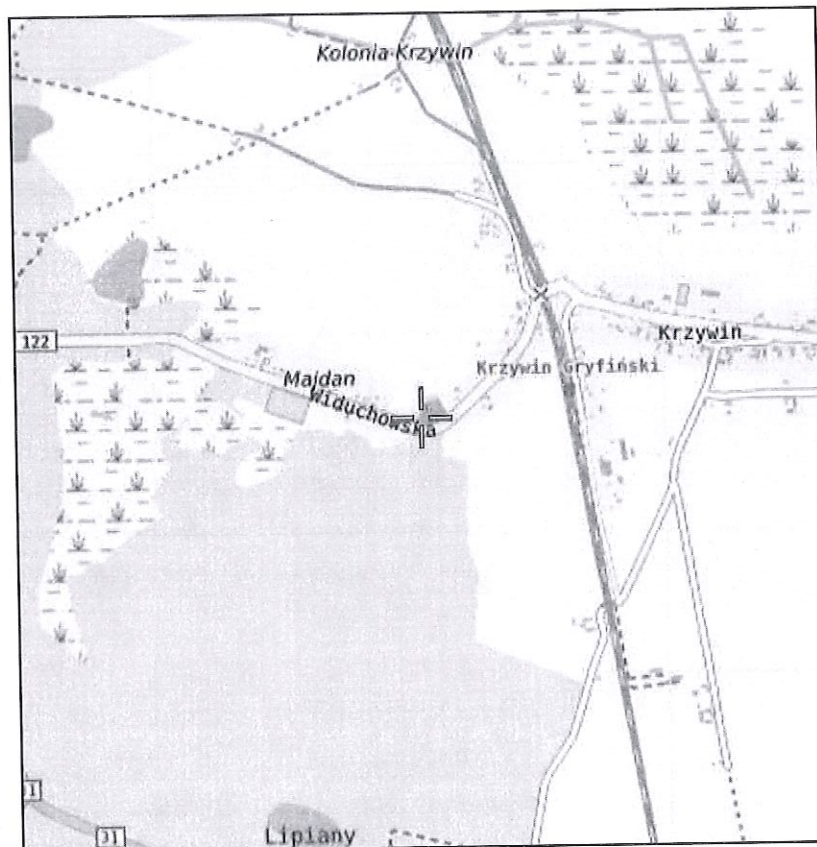
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
Paulina Pietrzak



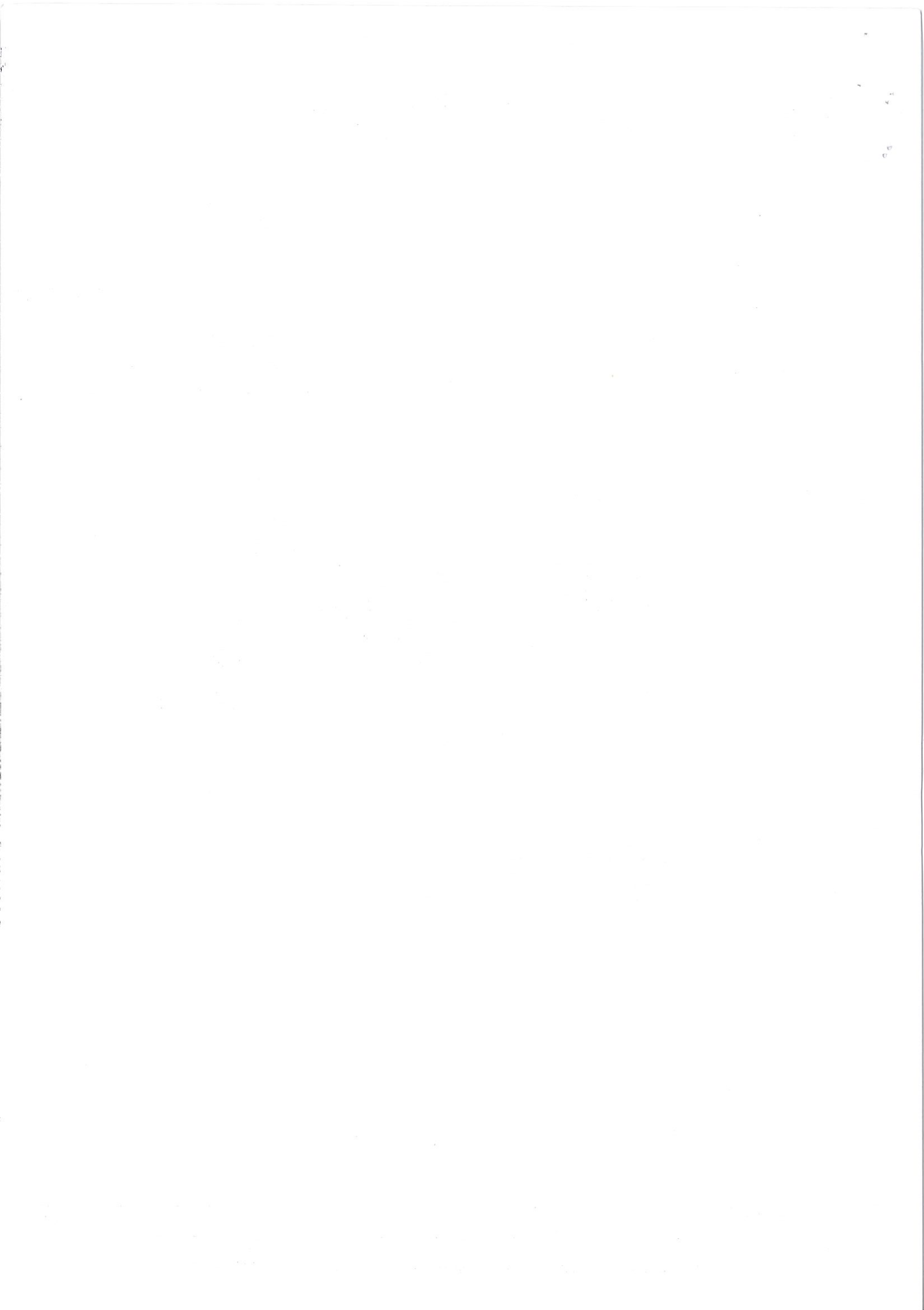
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



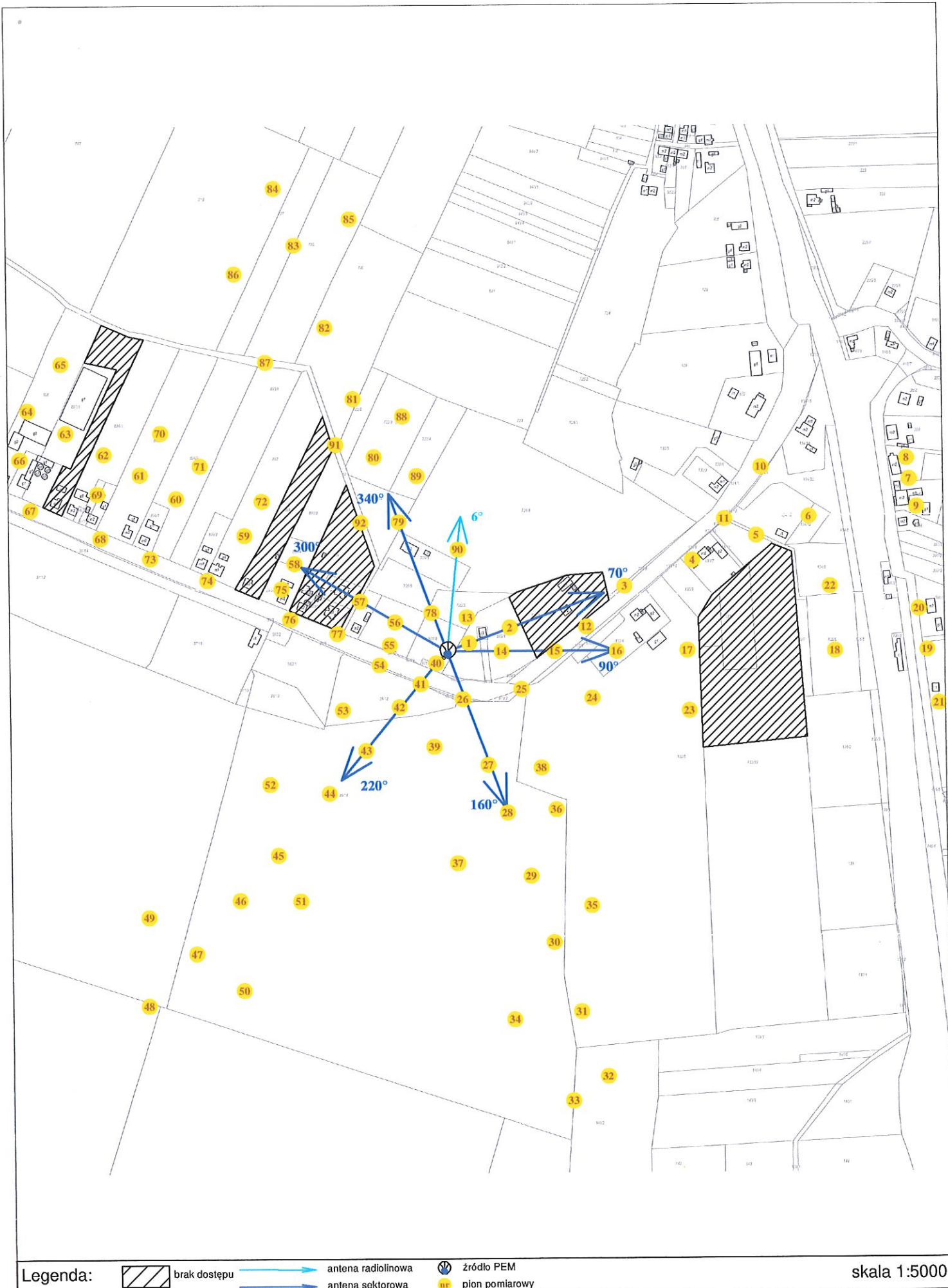
Współrzędne geograficzne

N 53°05'14.85"

E 14°26'50.91"



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Widok badanego obiektu

