

25. 6221. 43.2011

DUARTE

znak pisma: ZDE/.....²⁵...../2021

Kowale, 23.02.2021

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
KANCELARIA OGÓLNA

wpł. dn. 03. 03. 2021

nr dz. 4857

podpis

Starosta Kutnowski

ul. Kościuszki 16
99-300 Kutno

*25
03.03.2021*

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT30801_ZOSINÓW

Działając z upoważnienia:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 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 322, Plecka Dąbrowa 15

przedstawiciel inwestora

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych *(przyjeżdżę 01)*
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

Duarte Sp. z o.o., ul. Kwiatowa 10, 80-180 Kowale, NIP: 6040196567

Sąd Rejonowy Gdańsk – Północ – VII Wydział Gospodarczy KRS nr 0000723452 Kapitał zakładowy 15 000,- PLN

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 Kutnowski ul. Kościuszki 16 99-300 Kutno					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT30801_ZOSINÓW					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10051000000000	łódzkie			
Powiat	10051011902000	kutnowski			
Gmina	10051011902022	Bedlno			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji dz. nr 322, Plecka Dąbrowa 15, gm. Bedlno, powiat kutnowski, woj. łódzkie					
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 świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 5250 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 133245 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 4956,6 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 [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
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	420	49,5	965	0	0
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	420	49,5	965	120	0
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	420	49,5	965	240	0
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	40	0,5-8
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	100	0,5-8
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	160	0,5-8
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	220	0,5-7,5
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	280	0,5-8
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	900	44,5	13356	340	0,5-8
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600	44,5	8369	40	2-12/2-12
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600		8369	340	2-12/2-12
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600	44,5	8369	100	2-12/2-12
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600		8369	160	2-12/2-12
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600	44,5	8369	220	2-11/2-11
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	1800/2600		8369	280	2-12/2-12
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	18000	47,0	489,8	287	-
52°11'7.80"N 19°40'31.88"E	80000	47,0	4466,8	287	-

7) 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.

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

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

23.02.2021 Kowale

podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 33/01/OŚ/2021**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT30801_ZOSINÓW
Adres: dz. nr 322, Plecka Dąbrowa 15

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


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

WASKO Spółka Akcyjna, ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice

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 322, Plecka Dąbrowa 15
gmina:	Bedlno
powiat:	kutnowski
województwo:	łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-02-22

pomiary wykonał:

Grzegorz Klimko

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	6,7 - 8,1
Wilgotność [%]:	60 - 64,1
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 Politechnika Wrocławskiego.

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 Politechnika Wrocławskiego.

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.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceńodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceńodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
741516	0	420	49,5	0	0	965
741516	120	420	49,5	0	0	965
741516	240	420	49,5	0	0	965
80010456V02	40	900	44,5	0,5-8	0	13356
80010456V02	100	900	44,5	0,5-8	0	13356
80010456V02	160	900	44,5	0,5-8	0	13356
80010456V02	220	900	44,5	0,5-7,5	0	13356
80010456V02	280	900	44,5	0,5-8	0	13356
80010456V02	340	900	44,5	0,5-8	0	13356
AMB4519R6V06	40	1800/2600	44,5	2-12/2-12	0	8369
	340	1800/2600		2-12/2-12	0	8369
AMB4519R6V06	100	1800/2600	44,5	2-12/2-12	0	8369
	160	1800/2600		2-12/2-12	0	8369
AMB4519R6V06	220	1800/2600	44,5	2-11/2-11	0	8369
	280	1800/2600		2-12/2-12	0	8369

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceńodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości i [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 44/DC15	287	18	47,0	18	38,9	489,8
UKY 230 42/14H	287	80	47,0	16	50,5	4466,8

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 $k=2$.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.6"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'11.42"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'13.14"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'16.44"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'19.0"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'23.0"N 19°40'31.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'21.26"N 19°40'34.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'16.22"N 19°40'36.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.24"N 19°40'32.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
10	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'11.31"N 19°40'36.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
11	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'12.31"N 19°40'38.42"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
12	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'15.32"N 19°40'42.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
13	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'17.45"N 19°40'45.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
14	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'20.30"N 19°40'48.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
15	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'16.53"N 19°40'49.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'13.33"N 19°40'46.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'9.6"N 19°40'39.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'7.41"N 19°40'33.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
19	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'7.48"N 19°40'38.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
20	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.3"N 19°40'43.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
21	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.10"N 19°40'47.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
22	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'5.12"N 19°40'53.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'5.26"N 19°40'57.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
24	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'7.58"N 19°40'51.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.59"N 19°40'52.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.39"N 19°40'48.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.28"N 19°40'34.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
28	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'5.13"N 19°40'38.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.52"N 19°40'42.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
30	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'2.14"N 19°40'46.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'1.7"N 19°40'50.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'59.56"N 19°40'54.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
33	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'59.22"N 19°40'50.58"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'1.10"N 19°40'45.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'2.26"N 19°40'39.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.26"N 19°40'32.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
37	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.24"N 19°40'33.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
38	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'2.25"N 19°40'35.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
39	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'59.22"N 19°40'36.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
40	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'56.30"N 19°40'38.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
41	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'54.51"N 19°40'39.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
42	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'52.59"N 19°40'40.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
43	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'57.59"N 19°40'41.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'58.43"N 19°40'32.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'3.21"N 19°40'31.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.48"N 19°40'30.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
47	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.6"N 19°40'26.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
48	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'1.43"N 19°40'22.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
49	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'58.56"N 19°40'18.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
50	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'55.55"N 19°40'15.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
51	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'55.4"N 19°40'19.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'56.57"N 19°40'13.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'59.30"N 19°40'25.38"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'7.44"N 19°40'29.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
55	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'5.40"N 19°40'26.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
56	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.43"N 19°40'22.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'2.31"N 19°40'17.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
58	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'1.47"N 19°40'12.17"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
59	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°10'59.43"N 19°40'9.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
60	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'2.42"N 19°40'10.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'4.2"N 19°40'16.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'6.20"N 19°40'22.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'7.18"N 19°40'30.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
64	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.3"N 19°40'26.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
65	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.54"N 19°40'21.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
66	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'9.39"N 19°40'17.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
67	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'10.43"N 19°40'11.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
68	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'10.37"N 19°40'6.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
69	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'11.25"N 19°40'8.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'9.45"N 19°40'7.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'10.47"N 19°40'16.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 287° GKP
72	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'8.37"N 19°40'15.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'11.35"N 19°40'24.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'9.33"N 19°40'30.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
75	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'13.41"N 19°40'28.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
76	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'16.15"N 19°40'26.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
77	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'19.1"N 19°40'25.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
78	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'22.31"N 19°40'23.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
79	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'22.50"N 19°40'26.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
80	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'20.14"N 19°40'20.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
81	p.cz.*	<0,001	1,70	<1,1	<0,003	2,0	52°11'15.39"N 19°40'23.28"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

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		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: 22-02-2021r. 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, 23-02-2021r.

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

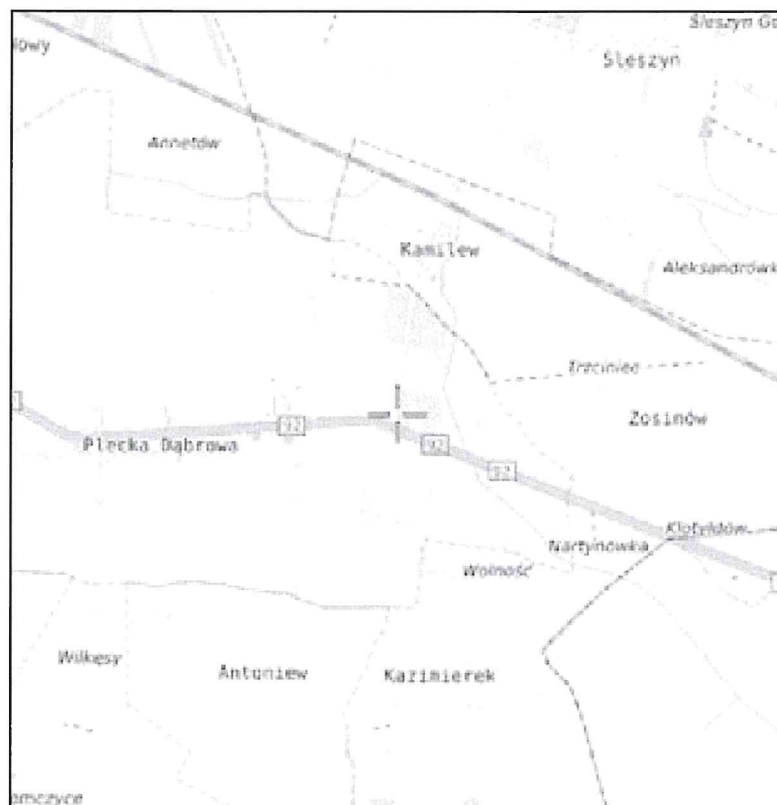


opracowała:

inż. Natalia Drewniak

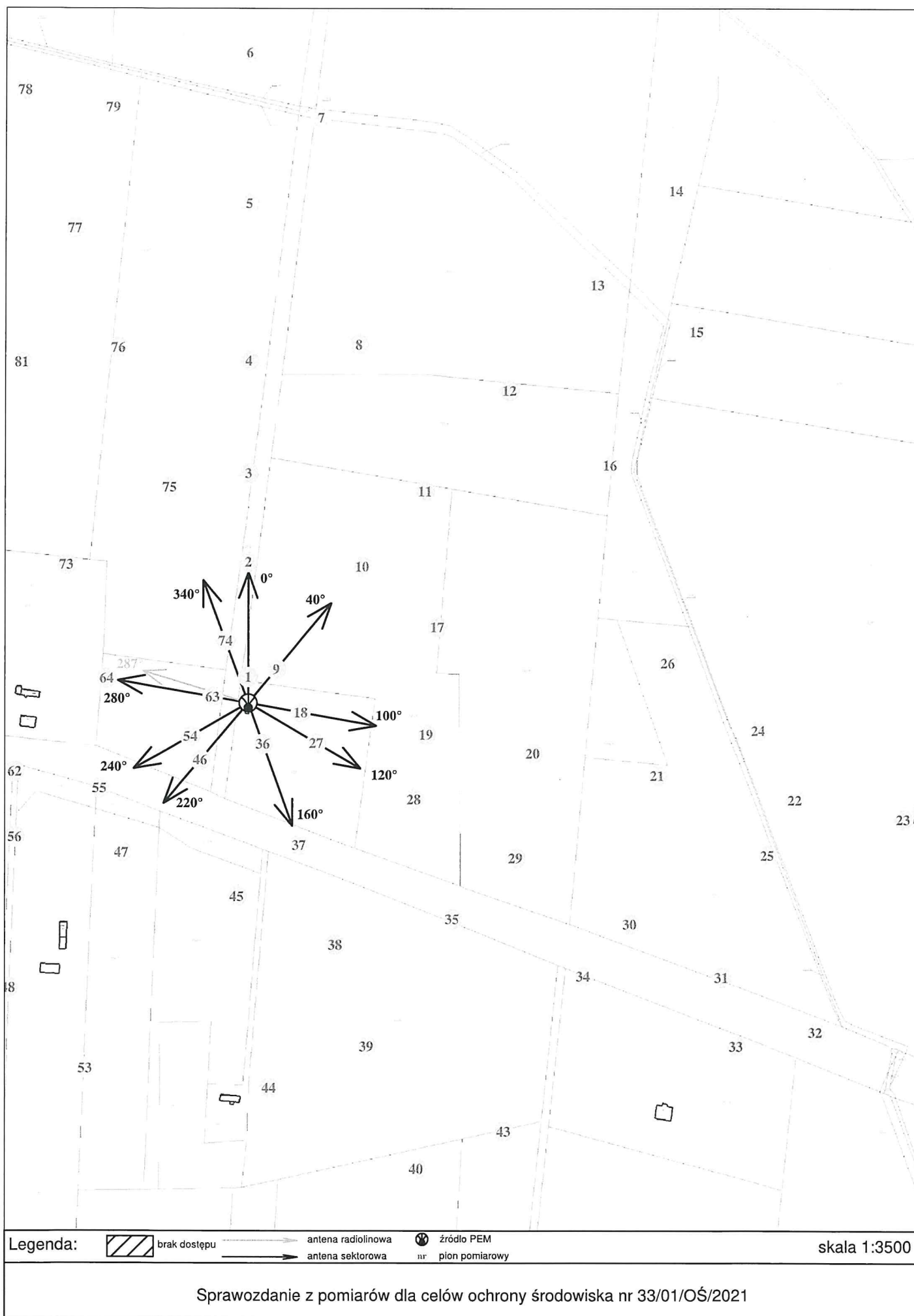


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

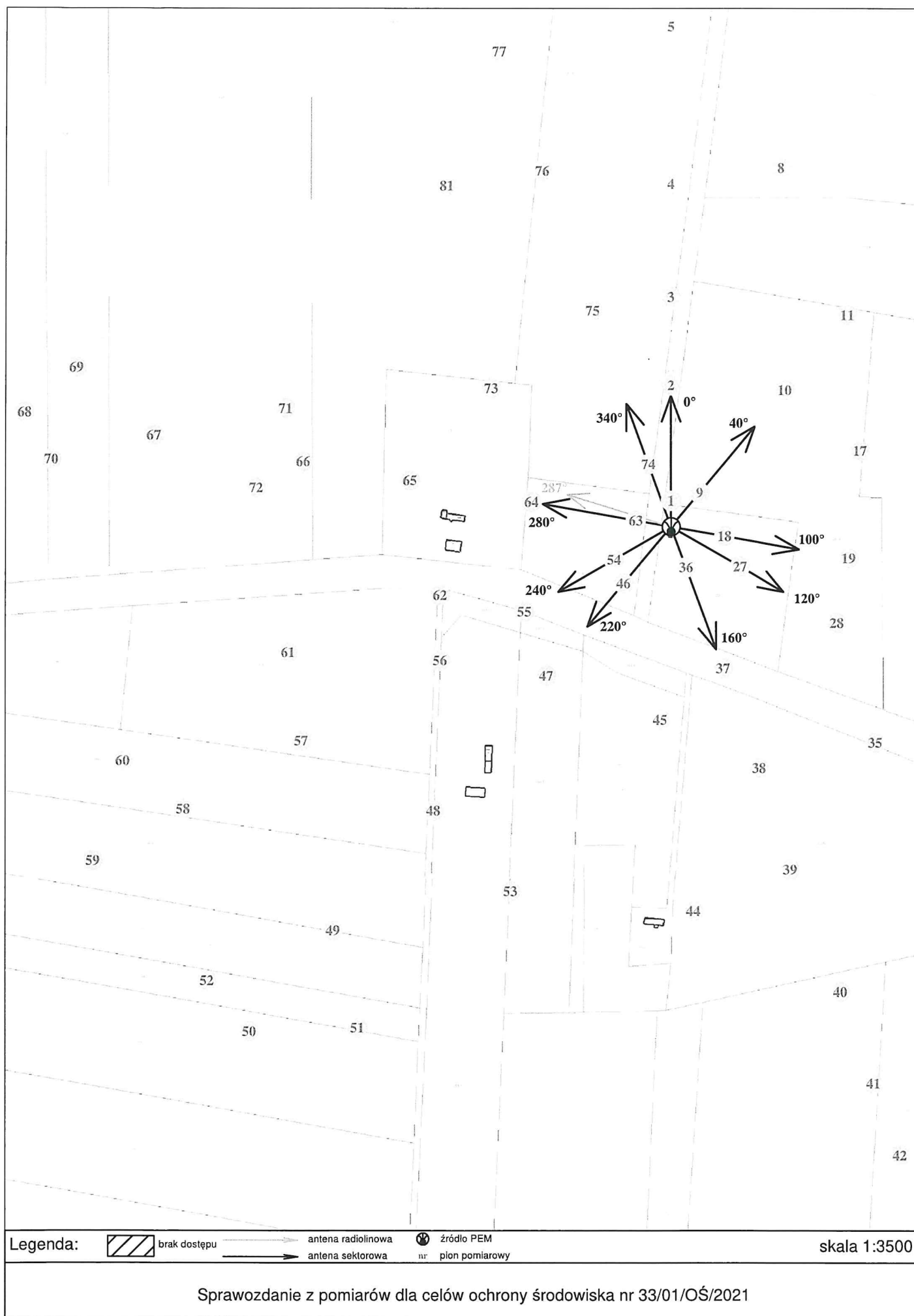


Współrzędne geograficzne	
N	52° 11' 07,84"
E	19° 40' 31,90"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

