

05, 6221, 2, 17, 2011, DS

axians

Gdynia, dnia 14.04.2021r.

Prowadzący instalację:

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

Pełnomocnik:

Sylwia Białek

ATEM-Polska sp. z o.o.

ul. Łużycka 2

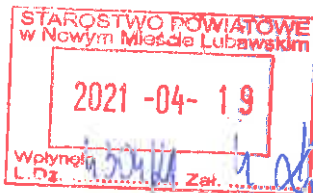
81-537 Gdynia

Tel. kom. 515 145 322

INSPEKTOR
Wydziału Środowiska i Rolnictwa

Adriana Furmanek

14.04.2021r.



Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim

Wydział Środowiska i Rolnictwa

ul. Rynek 1

13-300 Nowe Miasto Lubawskie

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej BT44911 BOLESZYN zlokalizowanej pod adresem Boleszyn działka 4/12, Gmina Grodziczno, woj. warmińsko-mazurskie zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji Wdrożeń Gdynia
Koordynator Inwestycji

Sylwia Białek
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS

VINCI
ENERGIES

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 Nowym Mieście Lubawskim-
 Wydział Środowiska i Rolnictwa
 ul. Rynek 1
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44911 BOLESZYN
- 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
**1.6 REGION PÓŁNOCNY
 2.6.28 WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
 3.6.28.54 PODREGION 54 - ELBLĄSKI
 4.6.28.54.12 Powiat nowomiejski
 5.6.28.54.12.03.2 Grodziczno**
- 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
Boleszyn działka 4/12, Gmina Grodziczno, woj. warmińsko-mazurskie
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. 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 44 625 W
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8406,6 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	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	900 MHz	49,9 m	5325 W	Azymut 70° Pochylenie 0,5°-9,5°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	900 MHz	49,9 m	5325 W	Azymut 190° Pochylenie 0,5°-9,5°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	900 MHz	49,9 m	5325 W	Azymut 310° Pochylenie 0,5°-9,5°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	1800 MHz	49,9 m	4298 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-6°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	1800 MHz	49,9 m	4298 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	1800 MHz	49,9 m	4298 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-6°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	420 MHz	49,9 m	989 W	Azymut 60° Pochylenie 0°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	420 MHz	49,9 m	989 W	Azymut 180° Pochylenie 0°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	420 MHz	49,9 m	989 W	Azymut 300° Pochylenie 0°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	2600 MHz	49,9 m	4263 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-12°

53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	2600 MHz	49,9 m	4263 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-12°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	2600 MHz	49,9 m	4263 W	Azymut 310° Pochylenie 0°-12°
53° 19' 43,60"N 19° 43' 02,60" E	13 GHz 18 GHz 23 GHz	46,5 m 46,5 m 44,5 m	1584,9 W 933,3 W 5888,4 W	Azymut 81° Azymut 201° Azymut 305°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), 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, 2021-04-14				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek, tel./515 145 323				
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia Koordynator Inwestycji				
Podpis				
Sylwia Białek				
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 05/04/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44911 BOLESZYN
Adres: dz. nr 4/12, Boleszyn, 13-308 Mroczo

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



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

A TEM 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 4/12, Boleszyn, 13-308 Mroczo
gmina: Grodziczno
powiat: Nowomiejski
województwo: warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-04-09

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	5,7 - 6,4
Wilgotność [%]:	61,7 - 62,7
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadectwo wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., 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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	EIRP [W]
80010310V01	70	900	49,9	0,5-9,5	0	5	5325
80010310V01	190	900	49,9	0,5-9,5	0	5	5325
80010310V01	310	900	49,9	0,5-9,5	0	5	5325
742266V02	70	1800	49,9	0-6	0	5	4298
742266V02	190	1800	49,9	0-6	0	5	4298
742266V02	310	1800	49,9	0-6	0	5	4298
741516	60	420	49,9	0	0	0	989
741516	180	420	49,9	0	0	0	989
741516	300	420	49,9	0	0	0	989
A264518R0V06	70	2600	49,9	0-12	0	5	4263
A264518R0V06	190	2600	49,9	0-12	0	5	4263
A264518R0V06	310	2600	49,9	0-12	0	5	4263

* Średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

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 210 41/DC15	81	13	46,5	20	42,0	1584,9
UKY 210 43/DC15	201	18	46,5	15	44,7	933,3
UKY 210 44/DC15	305	23	44,5	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. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% 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	1,8	0,005	1,47	3,5	0,009	2,0	53°19'44.25"N 19°43'3.32"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
2	1,8	0,005	1,47	3,5	0,009	2,0	53°19'44.49"N 19°43'6.36"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
3	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'46.57"N 19°43'11.40"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
4	1,6	0,004	1,47	3,1	0,008	2,0	53°19'47.23"N 19°43'14.50"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
5	1,8	0,005	1,47	3,5	0,009	2,0	53°19'49.10"N 19°43'19.53"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'51.54"N 19°43'25.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'51.16"N 19°43'24.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'50.29"N 19°43'21.9"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
9	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'49.9"N 19°43'22.51"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
10	1,5	0,004	1,47	2,9	0,008	2,0	53°19'48.23"N 19°43'16.7"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
11	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'46.48"N 19°43'9.21"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
12	1,6	0,004	1,47	3,1	0,008	2,0	53°19'45.25"N 19°43'7.45"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'45.57"N 19°43'3.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'44.41"N 19°43'8.37"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
15	1,7	0,005	1,47	3,3	0,009	2,0	53°19'46.44"N 19°43'16.38"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
16	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'47.21"N 19°43'21.7"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
17	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'48.1"N 19°43'25.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
18	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'48.16"N 19°43'28.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'46.10"N 19°43'24.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'45.39"N 19°43'18.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
21	2,0	0,005	1,47	3,9	0,010	2,0	53°19'44.15"N 19°43'12.10"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 81° GKP
22	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'43.10"N 19°43'9.48"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
23	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'43.57"N 19°43'6.29"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
24	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'43.8"N 19°43'3.33"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
25	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'40.8"N 19°43'2.19"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
26	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'38.42"N 19°43'2.19"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP

nr planu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
27	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'35.20"N 19°43'2.19"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
28	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'33.49"N 19°43'2.19"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
29	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'31.18"N 19°43'2.19"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
30	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'27.36"N 19°43'2.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
31	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'27.24"N 19°43'3.9"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'28.4"N 19°43'1.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'29.56"N 19°43'4.57"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
34	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'30.20"N 19°43'1.44"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
35	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'30.37"N 19°43'4.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'33.25"N 19°43'4.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'35.28"N 19°43'4.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
38	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'38.34"N 19°43'5.25"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'39.35"N 19°43'6.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'41.54"N 19°43'5.53"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
41	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'39.40"N 19°43'1.16"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
42	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'37.47"N 19°43'0.7"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
43	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'33.33"N 19°42'59.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
44	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'30.24"N 19°42'58.3"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
45	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'29.26"N 19°42'58.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
46	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'27.24"N 19°42'58.4"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'28.29"N 19°42'56.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'32.57"N 19°42'58.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'35.41"N 19°42'58.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'40.40"N 19°42'59.12"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
51	1,6	0,004	1,47	3,1	0,008	2,0	53°19'42.26"N 19°43'0.43"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
52	1,8	0,005	1,47	3,5	0,009	2,0	53°19'43.48"N 19°43'2.46"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 201° GKP
53	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'45.22"N 19°42'56.33"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
54	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°19'47.34"N 19°42'52.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
55	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'48.31"N 19°42'48.33"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
56	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'50.24"N 19°42'43.10"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
57	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'51.6"N 19°42'39.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° 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]			-	-	-
58	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'52.49"N 19°42'40.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'49.17"N 19°42'40.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°19'51.35"N 19°42'43.27"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
61	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'48.52"N 19°42'44.24"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
62	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'47.43"N 19°42'48.11"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
63	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'45.48"N 19°42'52.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°19'43.42"N 19°42'58.52"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
65	1,6	0,004	1,47	3,1	0,008	2,0	53°19'44.11"N 19°43'0.41"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 305° GKP
66	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'45.1"N 19°42'58.38"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
67	1,4	0,004	1,47	2,7	0,007	2,0	53°19'47.22"N 19°42'54.57"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
68	1,7	0,005	1,47	3,3	0,009	2,0	53°19'50.37"N 19°42'49.27"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
69	1,3	0,003	1,47	2,5	0,007	2,0	53°19'51.53"N 19°42'46.57"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
70	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'53.49"N 19°42'42.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 310° GKP
71	p.cz.*	<0,001	1,47	<1	<0,003	2,0	53°19'53.52"N 19°42'44.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
72	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'51.51"N 19°42'48.27"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
73	1,0	0,003	1,47	1,9	0,005	2,0	53°19'49.24"N 19°42'53.3"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
74	1,1	0,003	1,47	2,1	0,006	2,0	53°19'47.54"N 19°42'56.45"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
75	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	53°19'46.3"N 19°42'59.2"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
76	1,2	0,003	1,47	2,3	0,006	2,0	53°19'45.37"N 19°43'1.39"E	0,08	0,08	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		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}	0,0337 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: 09-04-2021r. 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 pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 13-04-2021r.

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

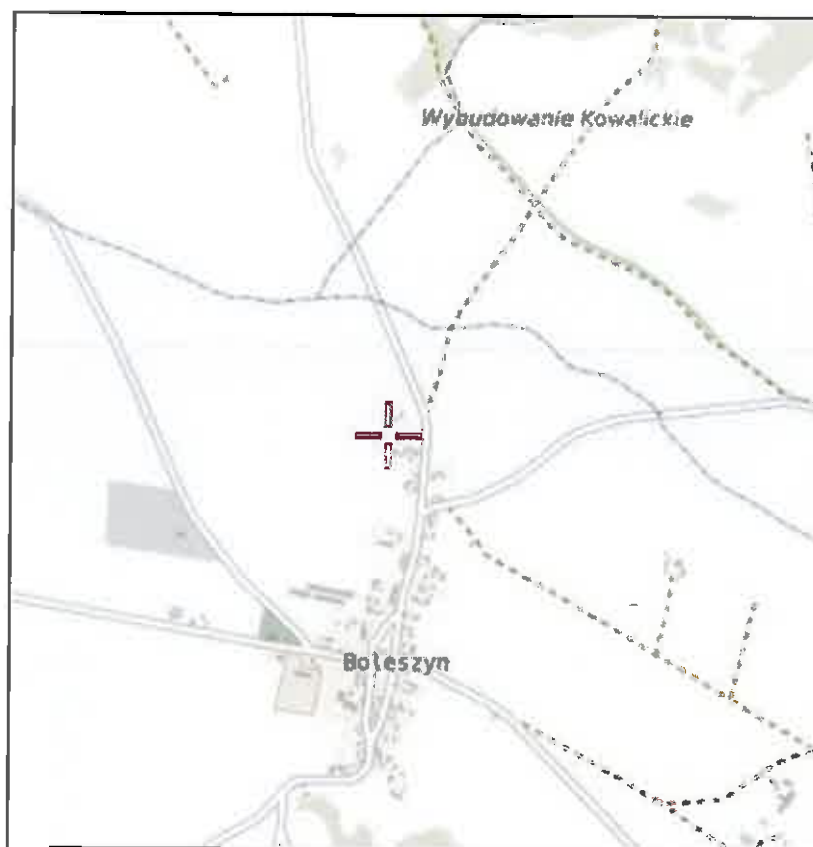


opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

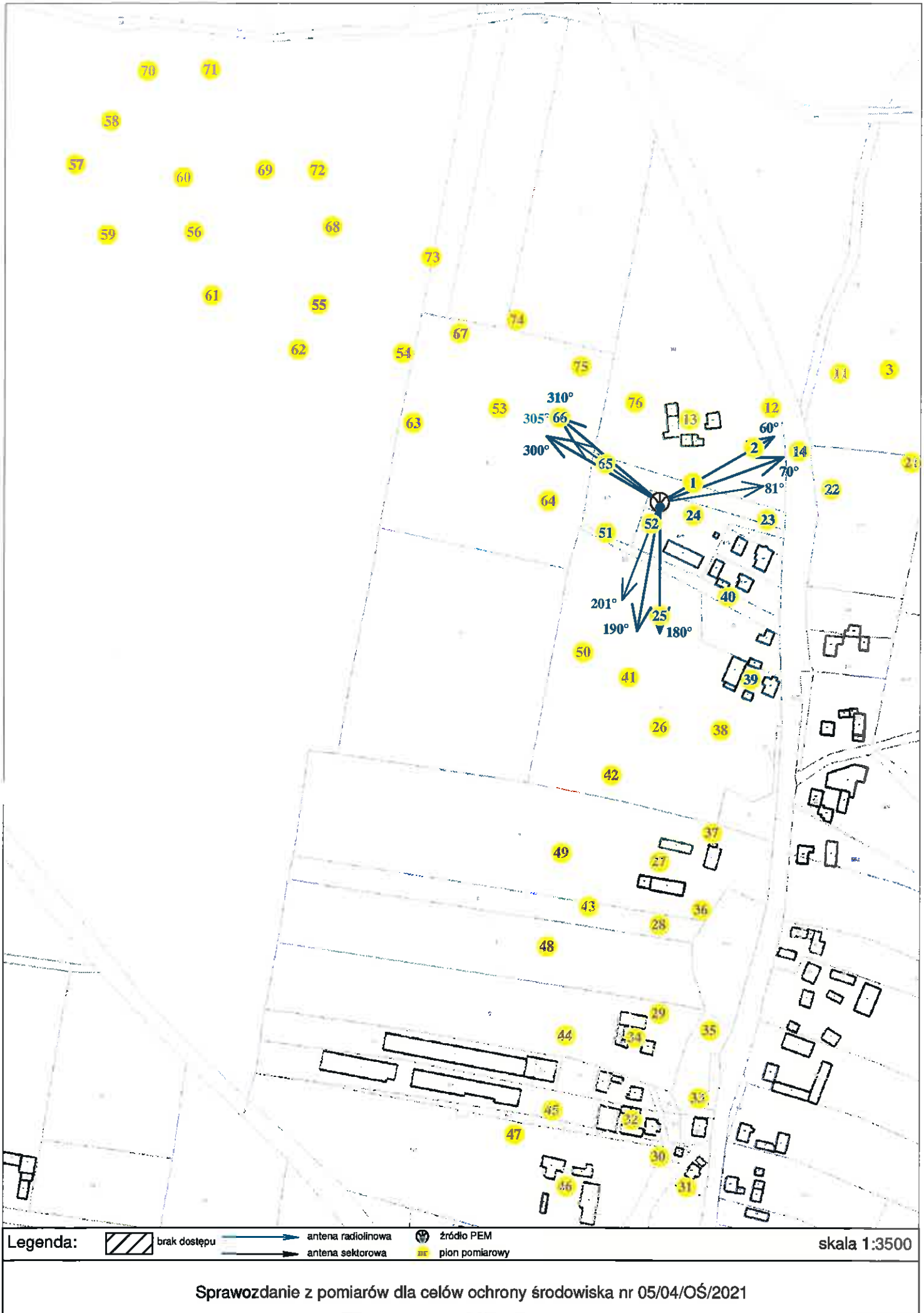


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

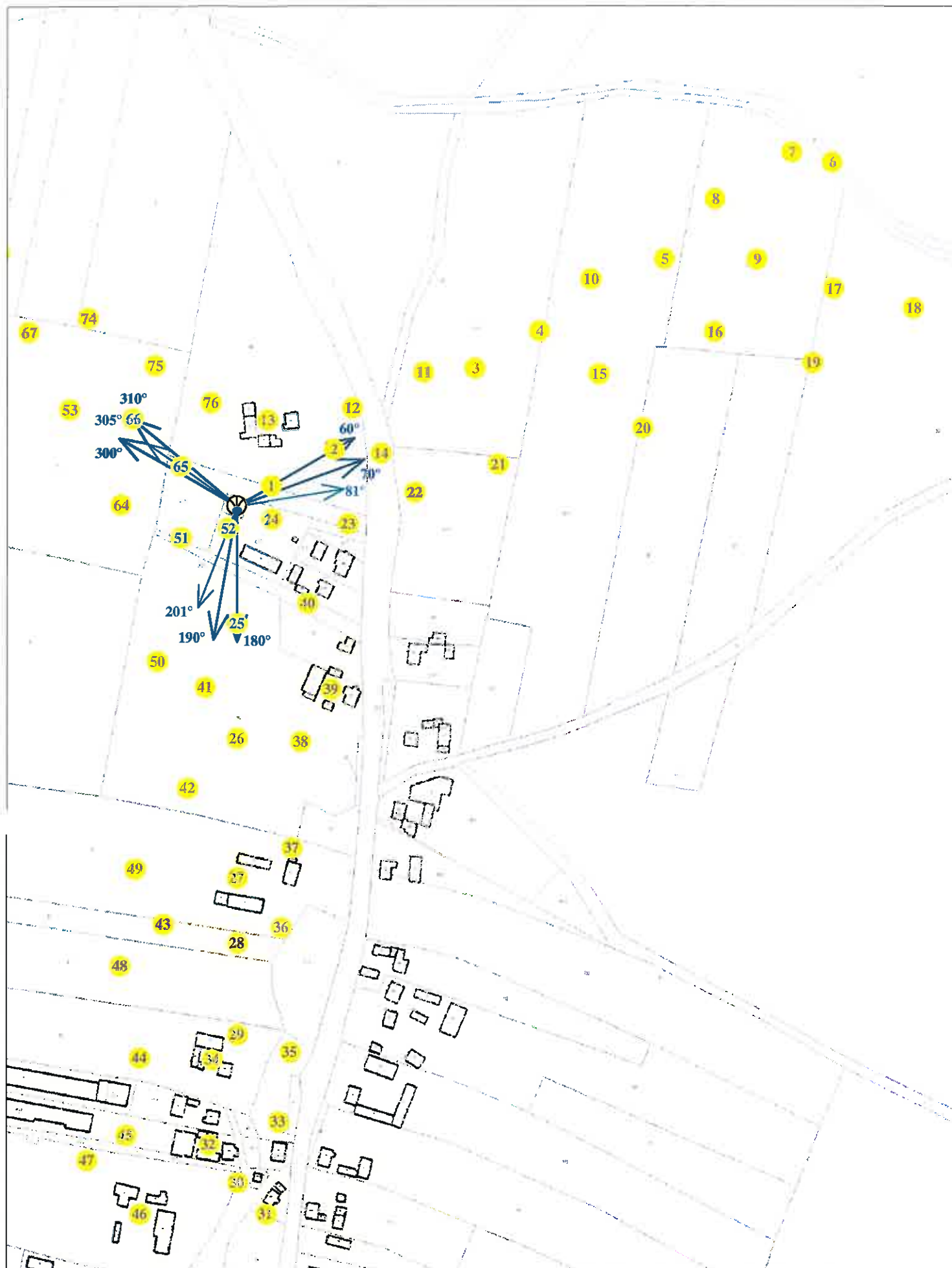


Współrzędne geograficzne	
N	53° 19' 43,60"
E	19° 43' 02,60"

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 Widok badanego obiektu

