

# axians

KANCELARIA  
URZĘDU MIASTA CZĘSTOCHOWY  
WPLYNĘŁO

16 11 2020  
nr 179484.2020

f.zał. .... podpis [REDACTED]

-10-

Katowice, 11-11-2020



016606362  
Data wpływu: 2020-11-16  
Nr: PP. 179484.2020  
Przyjete  
Kancelaria Urzędu Miasta  
Załączników: 4

Urząd Miejski  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa

Dot. zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

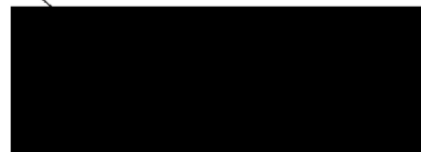
Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2, p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym składam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia dla poniższych stacji:

BT\_22655 CZĘSTOCHOWA ANIOŁÓW

W załączeniu:

- formularz uaktualnienia zgłoszenia
- pomiary promieniowania elektromagnetycznego
- pełnomocnictwo
- dowody wpłaty

Z poważaniem:



adres korespondencyjny:  
ATEM – Polska Sp. z o.o.  
ul. Krasińskiego 29  
40-019 Katowice  
Tel [REDACTED]

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 9001:2008 nr NC-458 PRS



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  
**Prezydent Miasta  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT 22655 CZĘSTOCHOWA ANIOŁÓW**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**10012410000000 Śląskie region  
10012414600000 Częstochowski podregion  
10012414664000 Częstochowa  
10012414664011 Częstochowa**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Poikomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Częstochowa, ul. Kraszewskiego 20/26**
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  
ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 80**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 81246 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7086,9 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
50°50'23.58"N 19°09'06.99"E	1800/2100/ 900 MHz	41,3 m	10140 W	Azymut 30° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6°
50°50'23.58"N 19°09'06.99"E	1800/2100/ 900 MHz	41,3 m	10752 W	Azymut 150° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6°
50°50'23.58"N 19°09'06.99"E	1800/2100/ 900 MHz	41,3 m	10140 W	Azymut 270° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6° Pochylenie 0-6°
50°50'23.58"N 19°09'06.99"E	1800/2600 MHz	40,7 m	8369 W	Azymut 0° Pochylenie 2-7°



016606362  
Data wplywu: 2020-11-16  
Nr: PP 170MRA 2020  
Kraj: PL  
Urząd: Urząd Miasta  
Załącznik: 14

				<i>Pochylenie 2-7°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>1800/2600 MHz</i>	<i>40,7 m</i>	<i>8369 W</i>	<i>Azymut 60° Pochylenie 2-7° Pochylenie 2-7°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>1800/2600 MHz</i>	<i>40,7 m</i>	<i>8369 W</i>	<i>Azymut 120° Pochylenie 2-7° Pochylenie 2-7°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>1800/2600 MHz</i>	<i>40,7 m</i>	<i>8369 W</i>	<i>Azymut 180° Pochylenie 2-7° Pochylenie 2-7°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>1800/2600 MHz</i>	<i>40,7 m</i>	<i>8369 W</i>	<i>Azymut 240° Pochylenie 2-6° Pochylenie 2-6°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>1800/2600 MHz</i>	<i>40,7 m</i>	<i>8369 W</i>	<i>Azymut 300° Pochylenie 2-7° Pochylenie 2-7°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>44,0 m</i>	<i>2511,9 W</i>	<i>Azymut 62°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>23 GHz</i>	<i>44,0 m</i>	<i>501,2 W</i>	<i>Azymut 62°</i>
<i>50°50'23.58"N 19°09'06.99"E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>33,0 m</i>	<i>4073,8 W</i>	<i>Azymut 67°</i>
<b>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.</b>				
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): 10.11.2020				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Binięcka				
Podpis				<b>Katowice, 10.11.2020</b>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
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 53/10/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT22655\_CZĘSTOCHOWA ANIOŁÓW  
**Adres:** ul. Kraszewskiego 20/26, Częstochowa



016606362  
Data wydruku: 2020-11-16  
Nr: PP. 179484. 2020  
Przyjęt  
Kancelar  
Zetecznikówi 4

autoryzował:



## **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:	ul. Kraszewskiego 20/26, Częstochowa
gmina:	Częstochowa
powiat:	m. Częstochowa
województwo:	śląskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-10-30

### pomiary wykonał:



### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	11,2 - 11,4
Wilgotność [%]:	55,4 - 55,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., 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. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadczenie wzorcowania nr 1184/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 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 [°]	EIRP [W]
742272	30	1800/2100/900	41,3	0-6/0-6/0-6	0	10140
742272	150	1800/2100/900	41,3	0-6/0-6/0-6	0	10752
742272	270	1800/2100/900	41,3	0-6/0-6/0-7	0	10140
AMB4519R6V06	0	1800/2600	40,7	2-7/2-7	0	8369
	60	1800/2600		2-7/2-7	0	8369
AMB4519R6V06	120	1800/2600	40,7	2-7/2-7	0	8369
	180	1800/2600		2-7/2-7	0	8369
AMB4519R6V06	240	1800/2600	40,7	2-6/2-6	0	8369
	300	1800/2600		2-7/2-7	0	8369

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]
A23S80S06HAC	62	80	44,0	14	50,0	2511,9
		23		18	39,0	501,2
A80S06HAC	67	80	33,0	17	49,1	4073,8

Inne źródła PEM: T- Mobile



## 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 59,6% 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]	[A]	[V/m]	[A/m]					
1	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'24.52"N 19°9'6.37"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'25.49"N 19°9'7.46"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'27.40"N 19°9'7.43"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'28.36"N 19°9'7.43"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'30.12"N 19°9'6.37"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'31.4"N 19°9'6.37"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'34.30"N 19°9'7.43"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	0,2	0,001	2,00	0,5	0,001	2,0	50°50'35.24"N 19°9'7.40"E	0,01	0,01	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
9	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'37.19"N 19°9'7.47"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
10	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'37.49"N 19°9'10.25"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
11	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°50'37.53"N 19°9'1.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'34.45"N 19°9'2.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'32.11"N 19°9'2.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'30.27"N 19°9'3.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°50'28.15"N 19°9'0.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'30.16"N 19°8'58.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
17	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'27.31"N 19°9'3.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
18	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°50'26.30"N 19°9'5.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
19	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'34.58"N 19°9'10.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
20	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'32.37"N 19°9'11.31"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'29.52"N 19°9'10.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
22	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	50°50'27.34"N 19°9'8.3"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
23	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'24.49"N 19°9'7.12"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
24	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'25.7"N 19°9'9.12"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
25	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'26.46"N 19°9'10.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
26	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'27.34"N 19°9'11.23"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E <sub>q+U</sub>	H <sub>q+U</sub>	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]					
27	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'28.7"N 19°9'11.35"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
28	1,7	0,005	2,00	4,4	0,012	2,0	50°50'29.20"N 19°9'12.4"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
29	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'32.30"N 19°9'14.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
30	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'33.27"N 19°9'16.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
31	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'34.2"N 19°9'17.55"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
32	1,7	0,005	2,00	4,4	0,012	2,0	50°50'36.12"N 19°9'18.2"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
33	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'34.39"N 19°9'21.20"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
34	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'33.10"N 19°9'19.4"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'32.26"N 19°9'18.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'29.53"N 19°9'16.1"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'27.6"N 19°9'14.34"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
38	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	50°50'25.53"N 19°9'10.7"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'24.10"N 19°9'8.21"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
40	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'24.29"N 19°9'10.50"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
41	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'25.28"N 19°9'12.28"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
42	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'27.2"N 19°9'16.41"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
43	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'27.33"N 19°9'19.54"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
44	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'28.57"N 19°9'21.49"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
45	1,7	0,005	2,00	4,4	0,012	2,0	50°50'29.25"N 19°9'23.45"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
46	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'30.15"N 19°9'26.39"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
47	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°50'28.45"N 19°9'28.4"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
48	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'32.36"N 19°9'25.45"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'30.28"N 19°9'22.9"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
50	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'30.0"N 19°9'19.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
51	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'26.45"N 19°9'24.21"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
52	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'25.29"N 19°9'21.56"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
53	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'26.22"N 19°9'15.28"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
54	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'23.21"N 19°9'8.12"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
55	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	50°50'22.16"N 19°9'10.54"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
56	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'21.42"N 19°9'12.35"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
57	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'20.21"N 19°9'16.46"E	0,08	0,08	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]					
58	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'18.4"N 19°9'20.8"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
59	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'17.43"N 19°9'22.43"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
60	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'16.11"N 19°9'25.0"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
61	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'17.48"N 19°9'26.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
62	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'15.50"N 19°9'23.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
63	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'16.38"N 19°9'20.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	50°50'19.21"N 19°9'23.56"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
65	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'20.58"N 19°9'21.5"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
66	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'17.32"N 19°9'15.31"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
67	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'19.42"N 19°9'15.2"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
68	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'20.23"N 19°9'13.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
69	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'21.33"N 19°9'10.38"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
70	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'21.9"N 19°9'17.18"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
71	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'23.40"N 19°9'14.33"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
72	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'22.29"N 19°9'7.10"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
73	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'20.31"N 19°9'9.59"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
74	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'19.12"N 19°9'10.9"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
75	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	50°50'17.47"N 19°9'12.2"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
76	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'15.44"N 19°9'14.1"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
77	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	50°50'14.25"N 19°9'15.5"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
78	1,6	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	50°50'12.30"N 19°9'16.43"E	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
79	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'11.7"N 19°9'17.58"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
80	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'10.48"N 19°9'17.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
81	0,7	0,002	2,00	1,8	0,005	2,0	50°50'12.49"N 19°9'21.29"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
82	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'15.43"N 19°9'19.21"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
83	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'12.26"N 19°9'14.31"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
84	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'14.45"N 19°9'10.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
85	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'21.31"N 19°9'6.38"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
86	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'20.43"N 19°9'7.42"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
87	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'18.15"N 19°9'6.35"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
88	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'16.42"N 19°9'6.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP



nr pionu	Pole E	Pole H	q	E <sup>q+U</sup>	H <sup>q+U</sup>	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]		[V/m]	[A/m]					
89	1,7	0,005	2,00	4,4	0,012	2,0	50°50'14.30"N 19°9'6.38"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
90	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	50°50'13.59"N 19°9'7.40"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
91	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	50°50'11.50"N 19°9'6.35"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
92	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'9.40"N 19°9'7.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
93	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'9.19"N 19°9'3.15"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
94	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'12.11"N 19°9'10.56"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
95	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'12.45"N 19°9'3.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
96	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'15.16"N 19°9'4.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
97	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'17.15"N 19°9'5.6"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
98	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'18.45"N 19°9'4.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
99	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'23.46"N 19°9'6.16"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
100	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'22.20"N 19°9'3.28"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
101	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'21.44"N 19°9'1.3"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
102	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'20.40"N 19°8'57.15"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
103	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'19.52"N 19°8'54.25"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
104	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'18.30"N 19°8'52.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
105	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'17.4"N 19°8'50.48"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
106	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'16.5"N 19°8'47.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
107	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'14.51"N 19°8'50.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
108	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'16.11"N 19°8'54.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
109	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'17.41"N 19°8'59.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
110	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'18.17"N 19°9'0.59"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
111	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'19.59"N 19°8'58.56"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
112	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'21.26"N 19°8'48.23"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
113	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	50°50'23.13"N 19°9'5.38"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
114	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'23.13"N 19°9'2.52"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
115	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'23.15"N 19°8'56.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
116	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	50°50'23.19"N 19°8'52.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
117	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'23.15"N 19°8'49.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
118	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'23.11"N 19°8'44.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
119	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	50°50'24.23"N 19°9'5.45"E	0,09	0,09	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]					
120	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	50°50'24.21"N 19°9'3.44"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
121	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'25.51"N 19°9'1.55"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
122	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'26.54"N 19°8'59.58"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
123	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	50°50'27.3"N 19°8'57.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
124	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	50°50'28.47"N 19°8'54.23"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
125	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	50°50'29.41"N 19°8'51.55"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
126	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'30.16"N 19°8'47.45"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
127	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'32.7"N 19°8'49.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
128	0,6	0,002	2,00	1,6	0,004	2,0	50°50'31.25"N 19°8'51.12"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
129	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'28.36"N 19°8'48.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
130	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,3	<0,003	2,0	50°50'26.24"N 19°8'54.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
131	0,5	0,001	2,00	1,3	0,003	2,0	50°50'25.45"N 19°8'58.56"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		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
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 <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1375 x f <sup>0,5</sup>	10,0037 x f <sup>0,5</sup>	1/200
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: 30-10-2020r. 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 powielanie inaczej jak tylko w całości.

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

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 06-11-2020r.

## 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 rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)



## 10. Załączniki

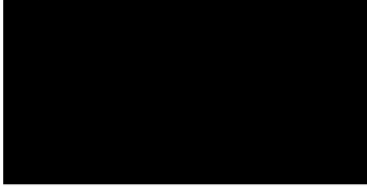
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

zatwierdził:



opracowała:

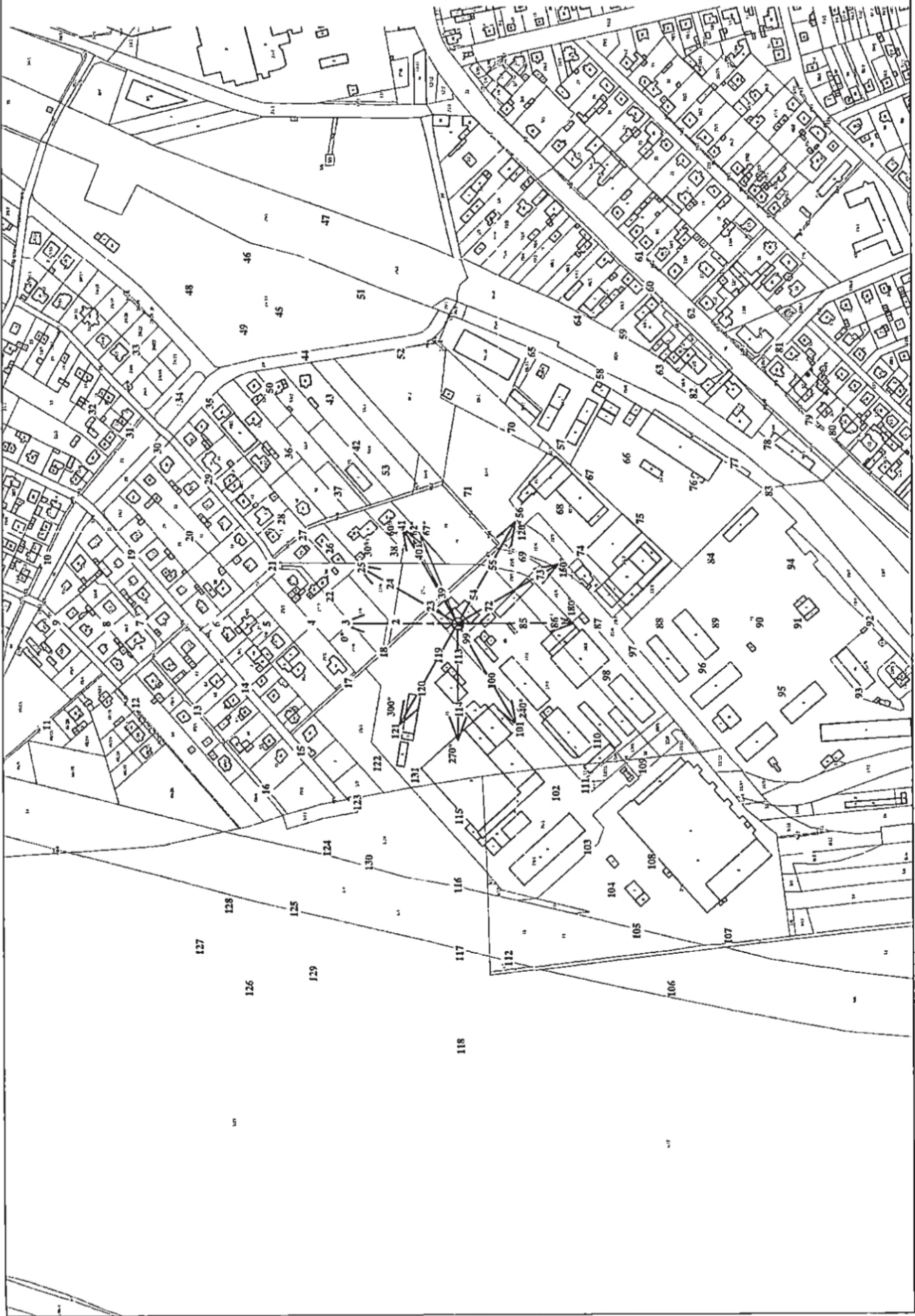


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 50' 23.58"
E	19° 09' 06.99"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Legenda:  pion pomiarowy  
 linia naliczenia  
 krok dostępu

skala 1:3750

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 53/10/OS/2020



Rys. 3 Widok badanego obiektu

