

STAROSTWO POWIATOWE  
w Białogardzie  
Wolynęło dnia:  
2020 -05- 26  
Zał. ....  
Przydzielono .....

Gdynia, dnia 21.05.2020r.

**Inwestor:**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**Prowadzący instalację:**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa  
Polkomtel Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**Pełnomocnik:**Katarzyna Dąbrowska  
ATEM-Polska sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2  
81-537 Gdynia  
Tel. kom. 508 256 878

Starostwo Powiatowe w Białogardzie  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
Plac Wolności 16-17  
78-200 Białogard

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 **BT43202 KARLINO** zlokalizowanej pod adresem **78-230 Karlino, ul. Kołobrzeska 6, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

**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 Białogardzie**  
**Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska**  
**Plac Wolności 16-17**  
**78-200 Białogard**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT43202 KARLINO**
- 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  
**1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI**  
**2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE**  
**3.4.32.63 PODREGION 63 - KOSZALIŃSKI**  
**4.4.32.63.01 Powiat białogardzki**  
**5.4.32.63.01.03.3 Karlino**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Inwestor:**  
 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa  
**Prowadzący instalację:**  
 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa  
 Polkomtel Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**78-230 Karlino, ul. Kołobrzeska 6, woj. zachodniopomorskie**
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- 9 Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 53 336 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 10 612,4 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 ograniczenia 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
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	1800 MHz 900 MHz	47,0 m	9497 W	Azymut 90° Pochylenie 6°/6°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	47,0 m	17859 W	Azymut 210° Pochylenie 6°/6°/6
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	1800 MHz 900 MHz	47,0 m	9497 W	Azymut 330° Pochylenie 6°/6°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	2600 MHz	41,8 m	6782 W 6782 W	Azymut 90° Pochylenie 6° Azymut 330° Pochylenie 6°

15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	420 MHz	47,2 m	973 W 973 W 973 W	Azymut 100° Pochylenie 0° Azymut 220° Pochylenie 0° Azymut 340° Pochylenie 0°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	23 GHz	49,5 m	1412,5 W	Azymut 38°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	23 GHz	36,0 m	1412,5 W	Azymut 79°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	80 GHz	44,5 m	7079,5 W	Azymut 79°
15° 53' 11,1"E 54° 02' 50,8"N	23 GHz	40,5 m	707,9 W	Azymut 232°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-05-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:				
Podpis				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący</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.

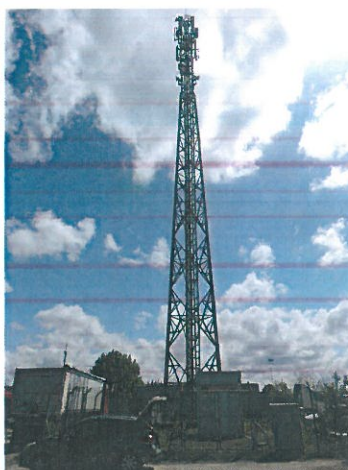
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: [biuro@duarte.com.pl](mailto:biuro@duarte.com.pl)



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 12/05/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT43202\_KARLINO  
**Adres:** ul. Kołobrzeska 6,78-230 Karlino

opracowała:

mgj

2020-05-20

**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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa  
Polkomtel 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. Kołobrzeska 6,78-230 Karlino
gmina:	Karlino
powiat:	białogardzki
województwo:	zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-05-20

### pomiary wykonał:

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	16,4 - 17,1
Wilgotność [%]:	54 - 54,6
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 Wroclawska.

#### 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 Wroclawska.

#### 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

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010123V03	90	1800/900	47,0	6/6	0	9497
120335	210	1800/2600/900	47,0	6/6/6	0	17859
80010123V03	330	1800/900	47,0	6/6	0	9497
A264521R1V06	90	2600	41,8	6	0	6782
A264521R1V06	330	2600	41,8	6	0	6782
741516	100	420	47,2	0	0	973
741516	220	420	47,2	0	0	973
741516	340	420	47,2	0	0	973

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 220/45/SC15	38	23	49,5	21	40,5	1412,5
UKY 22045/SC15	79	23	36,0	21	40,5	1412,5
UKY 230 42/14H	79	80	44,5	18	50,5	7079,5
UKY 220/45SC15	232	23	40,5	18	40,5	707,9

Inne źródła PEM: Orange

## 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 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 planu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
1	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'50.43"N 15°53'13.4"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
2	1,4	0,61	0,004	-	2	54°2'50.40"N 15°53'15.14"E	1,40	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
3	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'50.40"N 15°53'18.48"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
4	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'50.40"N 15°53'30.31"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
5	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'50.40"N 15°53'33.51"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
6	0,7	0,30	0,002	-	2	54°2'50.40"N 15°53'36.38"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
7	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'51.37"N 15°53'34.14"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'51.37"N 15°53'27.21"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
9	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'53.57"N 15°53'33.4"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'52.56"N 15°53'23.22"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'51.50"N 15°53'17.48"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'51.54"N 15°53'13.23"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
13	1,3	0,57	0,003	-	2	54°2'50.3"N 15°53'14.18"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
14	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'50.33"N 15°53'17.15"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
15	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'49.37"N 15°53'22.8"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'48.35"N 15°53'28.10"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'48.58"N 15°53'32.11"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'48.7"N 15°53'37.26"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 100° GKP

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
19	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'49.3"N 15°53'36.33"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
20	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'50.42"N 15°53'27.20"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'48.17"N 15°53'22.7"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
22	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'46.22"N 15°53'22.4"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
23	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'49.58"N 15°53'15.2"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
24	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'49.43"N 15°53'12.1"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
25	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'48.28"N 15°53'11.44"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
26	1,3	0,57	0,003	-	2	54°2'50.44"N 15°53'10.10"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
27	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'49.5"N 15°53'9.57"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
28	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'48.14"N 15°53'8.9"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'47.29"N 15°53'7.25"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'44.38"N 15°53'5.38"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'43.30"N 15°53'3.32"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'41.56"N 15°53'2.0"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'40.57"N 15°53'0.5"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'38.44"N 15°52'59.54"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'39.25"N 15°53'3.36"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'42.11"N 15°53'5.17"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'43.4"N 15°53'6.6"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
38	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'48.33"N 15°53'8.3"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
39	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'48.21"N 15°53'7.21"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
40	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'47.58"N 15°53'6.21"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
41	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'45.36"N 15°53'4.58"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
42	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'44.45"N 15°53'2.20"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
43	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'43.10"N 15°53'0.38"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
44	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'41.47"N 15°52'58.14"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'39.32"N 15°52'55.35"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 220° GKP
46	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'41.24"N 15°53'0.12"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'43.55"N 15°52'57.12"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
48	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'44.55"N 15°52'59.39"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	0,7	0,30	0,002	-	2	54°2'47.29"N 15°53'3.2"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
50	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'48.24"N 15°53'6.23"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
51	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'50.40"N 15°53'8.34"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
52	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'51.19"N 15°53'8.46"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
53	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'52.28"N 15°53'7.36"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
54	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'51.32"N 15°53'10.38"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
55	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'52.15"N 15°53'9.57"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
56	0,9	0,39	0,002	-	2	54°2'55.12"N 15°53'6.4"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
57	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'56.36"N 15°53'5.43"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
58	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'58.28"N 15°53'3.54"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP



nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
59	0,7	0,30	0,002	-	2	54°2'59,22"N 15°53'2,1"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
60	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'1,42"N 15°53'0,45"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
61	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'3,36"N 15°52'58,55"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
62	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'2,37"N 15°53'1,16"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
63	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'1,21"N 15°52'57,56"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
64	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'58,11"N 15°53'0,34"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
65	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'56,30"N 15°53'2,20"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
66	1,2	0,52	0,003	-	2	54°2'57,28"N 15°53'5,28"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
67	0,7	0,30	0,002	-	2	54°2'52,49"N 15°53'4,54"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'55,27"N 15°53'8,40"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
69	1,1	0,48	0,003	-	2	54°2'57,15"N 15°53'7,56"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
70	0,8	0,35	0,002	-	2	54°2'59,27"N 15°53'5,57"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
71	0,8	0,35	0,002	-	2	54°3'1,47"N 15°53'4,52"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
72	0,6	0,26	0,002	-	2	54°3'2,44"N 15°53'3,3"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 340° GKP
73	0,6	0,26	0,002	-	2	54°3'2,9"N 15°53'5,15"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
74	0,7	0,30	0,002	-	2	54°3'0,56"N 15°53'7,58"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
75	0,7	0,30	0,002	-	2	54°2'58,12"N 15°53'8,38"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
76	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'55,30"N 15°53'10,18"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
77	1,0	0,44	0,003	-	2	54°2'52,23"N 15°53'11,57"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
78	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'52,32"N 15°53'13,19"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
79	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'54,9"N 15°53'15,48"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
80	0,6	0,26	0,002	-	2	54°2'54,29"N 15°53'12,32"E	1,40	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
81	p.cz.*	-	-	-	2	54°2'55,42"N 15°53'17,11"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

## 7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

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

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
9	0,8	0,42	0,002	-	2	54°2'53,57"N 15°53'33,4"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	0,8	0,42	0,002	-	2	54°2'52,56"N 15°53'23,22"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,53	0,003	-	2	54°2'51,50"N 15°53'17,48"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

## 8. Omówienie wyników pomiarów

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	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 20-05-2020r. 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 są 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, 21-05-2020r.

## 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

## KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

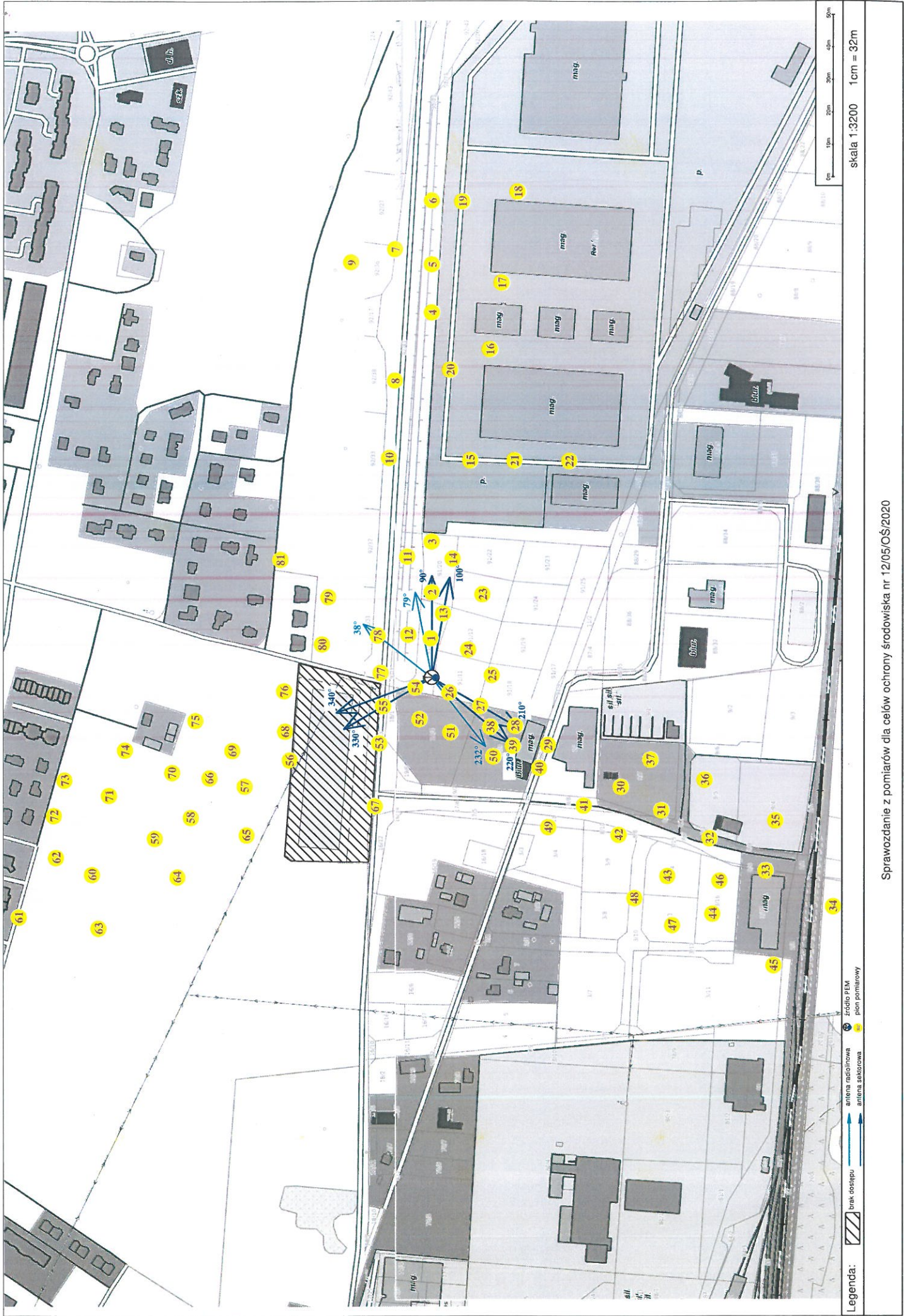
opracowała:

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54°02'50,8"
E	15°53'11,1"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

