

# DUARTE

znak pisma: ZDE/...*JAC*.../2020

Kowale, 08.06.2020

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	<b>15-06-2020</b>
Ilość załączników .....	<i>w</i>
Nr <i>56673</i> .....	podpis .....

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

16 *[signature]*  
P. 16.06.2020 *[signature]*

dotyczy: instalacji radiokomunikacyjnej nr BT33818\_GĄDKI

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: ul. Zbożowa 1, Gądkki

przedstawiciel inwestora

**załączniki:**

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbowa
2. Formularz zgłoszenia instalacji

**otrzymują:**

1. a/a
2. Adresat

*[initials]*



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia**

**1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia**

Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację**

BT33818\_GADKI

**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja**

Województwo	10023000000000	wielkopolskie
Powiat	10023016121000	poznański
Gmina	10023016121093	Kórnik

**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**

ul. Zbożowa 1, Gądki, gm. Kórnik, powiat poznański, woj. wielkopolskie

**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**

świadczanie 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: 74676 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 382,5 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°18'24.20"N 17° 3'10.71"E	900/2100	44,0	8582	60	2-6/0-6
52°18'23.92"N 17° 3'10.95"E	900/2100	44,0	8582	180	2-8/0-8
52°18'24.26"N 17° 3'10.19"E	900/2100	44,0	8582	270	2-6/0-6
52°18'24.20"N 17° 3'10.71"E	1800/2600	44,0	8155	30	2-4/2-4
	1800/2600		8155	90	2-6/2-6
52°18'23.92"N 17° 3'10.95"E	1800/2600	44,0	8155	150	2-9/2-9
	1800/2600		8155	210	2-9/2-9
52°18'24.26"N 17° 3'10.19"E	1800/2600	44,0	8155	270	2-9/2-9
	1800/2600		8155	330	2-9/2-9
52°18'24.20"N 17° 3'10.71"E	18000	47,5	371,5	26	-
52°18'24.26"N 17° 3'10.19"E	38000	47,5	3,5	284	-
52°18'24.26"N 17° 3'10.19"E	38000	47,5	7,4	290	-

**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**

08.06.2020 Kowale

**podpis**

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.

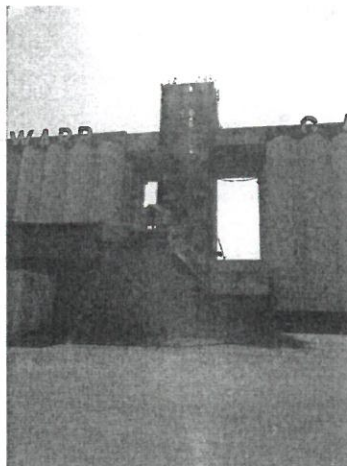
ć

r



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 35/05/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT33818\_GĄDKI  
**Adres:** ul. Zbożowa 1, Gądkki

opracowała:

autoryzował:

2020-06-04

## **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

## 2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

## 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. Zbożowa 1, Gądk
gmina:	Kórnik
powiat:	poznański
województwo:	wielkopolskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-06-04

### pomiary wykonał:

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	16,4 - 18,7
Wilgotność [%]:	51,3 - 55,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

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

#### 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/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo 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.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010292V03	60	900/2100	44,0	2-6/0-6	0	8582
80010292V03	180	900/2100	44,0	2-8/0-8	0	8582
80010292V03	270	900/2100	44,0	2-6/0-6	0	8582
AMB4519R6V06	30	1800/2600	44,0	2-4/2-4	0	8155
	90	1800/2600		2-6/2-6	0	8155
AMB4519R6V06	150	1800/2600	44,0	2-9/2-9	0	8155
	210	1800/2600		2-9/2-9	0	8155
AMB4519R6V06	270	1800/2600	44,0	2-9/2-9	0	8155
	330	1800/2600		2-9/2-9	0	8155

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 220 29/DC15	26	18	47,5	12	43,7	371,5
UKY 220 73/DC15	284	38	47,5	-5	40,5	3,5
VHLP1-38	290	38	47,5	-2	40,7	7,4

Inne źródła PEM: T-Mobile, Play

## 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 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

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

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	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]					
1	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'26.16"N 17°3'12.27"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
2	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'26.55"N 17°3'13.47"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
3	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'28.48"N 17°3'14.35"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
4	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'29.35"N 17°3'15.11"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
5	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'31.55"N 17°3'17.22"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
6	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'32.14"N 17°3'18.34"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
7	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'33.34"N 17°3'19.45"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
8	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'35.54"N 17°3'20.57"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
9	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'36.49"N 17°3'22.49"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 30° GKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'35.30"N 17°3'19.52"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
11	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'34.18"N 17°3'22.19"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'34.51"N 17°3'16.9"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
13	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'32.7"N 17°3'20.35"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'31.53"N 17°3'15.46"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
15	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'30.9"N 17°3'18.8"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
16	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'30.9"N 17°3'13.49"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
17	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'27.42"N 17°3'16.45"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
18	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'27.35"N 17°3'10.55"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP



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	52°18'24.36"N 17°3'12.12"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'25.59"N 17°3'14.57"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'26.22"N 17°3'17.42"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
22	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'27.40"N 17°3'19.33"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
23	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'28.0"N 17°3'21.20"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
24	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'29.20"N 17°3'24.7"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
25	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'29.39"N 17°3'26.51"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
26	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'30.58"N 17°3'28.36"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
27	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'31.11"N 17°3'30.0"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
28	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'29.33"N 17°3'30.22"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
29	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'31.13"N 17°3'26.46"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
30	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'28.25"N 17°3'26.29"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
31	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'29.3"N 17°3'21.47"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
32	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'26.58"N 17°3'21.28"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
33	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'25.8"N 17°3'17.54"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
34	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'24.25"N 17°3'12.29"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
35	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'24.25"N 17°3'18.17"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
36	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'24.25"N 17°3'20.41"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
37	1,6	0,79	0,004	-	2	52°18'24.25"N 17°3'23.5"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
38	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'24.25"N 17°3'26.29"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
39	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'24.25"N 17°3'28.53"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
40	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'24.25"N 17°3'30.18"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
41	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'25.49"N 17°3'29.52"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
42	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'23.20"N 17°3'28.10"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
43	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'25.3"N 17°3'25.22"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
44	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'23.40"N 17°3'24.23"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
45	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'25.49"N 17°3'21.1"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
46	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'22.53"N 17°3'19.52"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
47	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'22.0"N 17°3'11.48"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
48	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'19.16"N 17°3'14.0"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
49	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'18.56"N 17°3'15.12"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
50	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'17.36"N 17°3'17.24"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
51	1,7	0,84	0,005	-	2	52°18'15.16"N 17°3'18.36"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
52	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'14.56"N 17°3'19.48"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
53	1,1	0,54	0,003	-	2	52°18'12.36"N 17°3'21.0"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
54	1,0	0,49	0,003	-	2	52°18'11.42"N 17°3'22.48"E	1,70	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
55	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'13.18"N 17°3'22.54"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
56	1,7	0,84	0,005	-	2	52°18'12.29"N 17°3'19.59"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
57	1,6	0,79	0,004	-	2	52°18'14.19"N 17°3'21.8"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
58	1,7	0,84	0,005	-	2	52°18'14.30"N 17°3'17.10"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
59	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'16.14"N 17°3'19.7"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	
60	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'16.10"N 17°3'13.7"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
61	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'20.35"N 17°3'16.8"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
62	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'22.33"N 17°3'10.1"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
63	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'17.33"N 17°3'10.1"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
64	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'16.54"N 17°3'10.1"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
65	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'14.14"N 17°3'10.1"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
66	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'12.34"N 17°3'10.1"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
67	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'11.54"N 17°3'10.1"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'12.13"N 17°3'12.27"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'13.44"N 17°3'8.35"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
70	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'14.20"N 17°3'12.44"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'15.24"N 17°3'8.44"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'17.48"N 17°3'8.59"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
73	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'21.28"N 17°3'8.46"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
74	1,5	0,74	0,004	-	2	52°18'19.8"N 17°3'6.28"E	1,70	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
75	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'18.48"N 17°3'5.10"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
76	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'17.24"N 17°3'4.6"E	1,70	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
77	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'15.59"N 17°3'2.49"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
78	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'14.38"N 17°3'1.36"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
79	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'12.16"N 17°3'0.21"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
80	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'11.28"N 17°2'59.39"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
81	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'12.56"N 17°3'2.2"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
82	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'14.7"N 17°2'59.22"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
83	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'14.28"N 17°3'4.6"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
84	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'16.5"N 17°3'1.37"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'17.38"N 17°3'5.46"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
86	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'19.13"N 17°3'4.49"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
87	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'22.22"N 17°3'6.47"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – PKP
88	1,6	0,79	0,004	-	2	52°18'24.22"N 17°3'7.5"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
89	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'24.22"N 17°3'5.56"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
90	1,8	0,89	0,005	-	2	52°18'24.22"N 17°2'51.36"E	1,70	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
91	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'24.22"N 17°2'49.29"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
92	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'25.10"N 17°2'49.15"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
93	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'22.55"N 17°2'50.37"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
94	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'21.10"N 17°2'54.10"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
95	1,6	0,79	0,004	-	2	52°18'24.27"N 17°3'6.24"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP
96	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'24.9"N 17°3'8.47"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
97	1,4	0,69	0,004	-	2	52°18'26.41"N 17°3'8.49"E	1,70	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
98	1,2	0,59	0,003	-	2	52°18'28.39"N 17°3'6.4"E	1,70	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
99	p.cz.*	-	-	-	2	52°18'30.17"N 17°3'3.39"E	1,70	-	-	otoczenie instalacji – az. 330° GKP
100	1,6	0,79	0,004	-	2	52°18'32.39"N 17°3'6.27"E	1,70	0,10	0,10	otoczenie instalacji – PKP



nr pionu	E – wartość zmierzona	$\Delta E$ – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/obliczona	$\Delta H$ – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
101	1,3	0,64	0,003	-	2	52°18'30.26"N 17°3'8.40"E	1,70	0,08	0,08	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: 04-06-2020r. 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 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, 08-06-2020r.

## 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

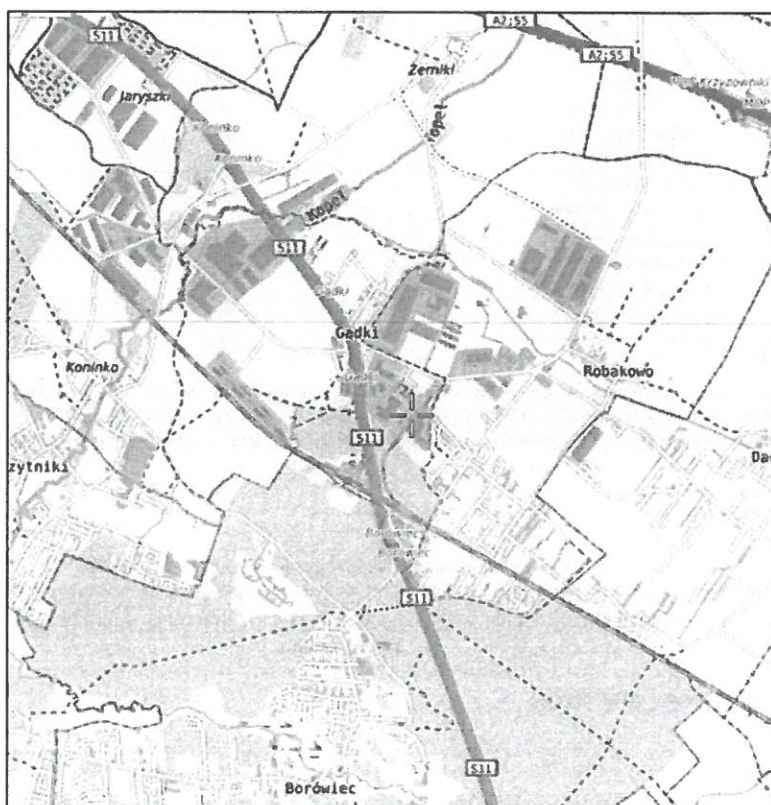
Rys. 4 – Widok badanego obiektu

## KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

opracowała:

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 18' 24,15"
E	17° 03' 10,45"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

