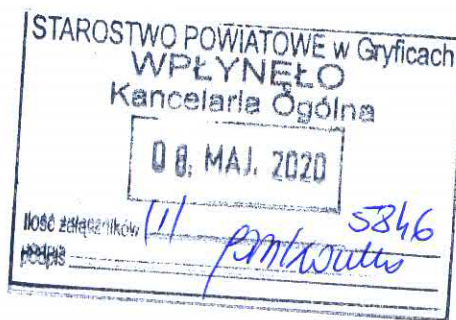


Gdynia, dnia 05.05.2020r.

**Prowadzący instalację:**  
Polkomtel Infrastruktura 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



*Rolnictwo -  
Opisy D. 05.20  
11.05.2020  
P. A. Orłowska-Gała*

**Starostwo Powiatowe w Gryficach**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**  
**plac Zwycięstwa 37**  
**72-300 Gryfice**

**Dotyczy: RLiOŚ.6221.13.1.2020 dot. zmiany danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji BT42920 POBIEROWO ŚRODEK, ul. Mickiewicza 7, w miejscowości Pobierowo, gmina Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie**

Odpowiadając na wezwanie do uzupełnienia informacji z dnia 28.04.2020r, (data wpływu 04.05.2020r.) znak pisma RLiOŚ.6221.13.1.2020:

1. w załączeniu przesyłam zaktualizowany formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne dotyczący prowadzącego instalację;
2. informuję, iż wartości zmierzone są poniżej 0,5 wartości dopuszczalnej więc nie jest to zmiana istotna i nie podlega opłacie skarbowej.

**Załączniki:**

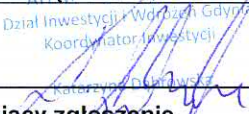
- zaktualizowany formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

ATEM - Polska Sp. z o.o.  
Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia  
Koordynator Inwestycji  
*[Signature]*  
.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

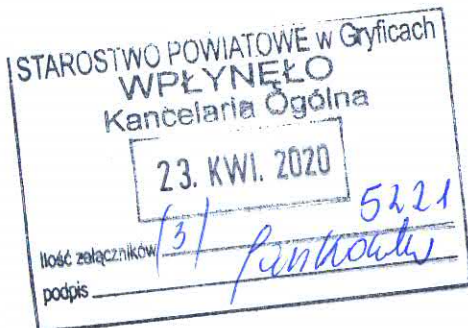
**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <b>Starostwo Powiatowe w Gryficach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska plac Zwycięstwa 37 72-300 Gryfice</b>				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT42920 POBIEROWO ŚRODEK</b>				
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 <b>1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 3.4.32.64 PODREGION 64 – STARGARDZKI 4.4.32.64.05 Powiat gryficki 5.4.32.64.05.07.2 Rewal</b>				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>72-346 Pobierowo, ul. Mickiewicza 7, woj. zachodniopomorskie</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>				
8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9 Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 37 002 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 778,3 W</b>				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania</b>
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	17,7 m	9 132 W	Azymut 60° Pochylenie 3°/3°/3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	16,6 m	8 986 W	Azymut 170° Pochylenie 3°/3°/3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz	16,7 m	3 273 W	Azymut 270° Pochylenie 3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	2600 MHz	17,9 m	3 300 W 3 356 W	Azymut 60° Pochylenie 3° Azymut 170° Pochylenie 3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	18,0 m	8 955 W	Azymut 270° Pochylenie 3°/3°/3°

14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	80 GHz	15,0 m	1 778,3 W	Azymut 119°
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-04-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska; tel. 508 256 878				
Podpis				
				
<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.



6221 (13)

Gdynia, dnia 20.04.2020r.

**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

**Pełnomocnik:**

Katarzyna Dąbrowska  
ATEM-Polska sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2  
81-537 Gdynia  
Tel. kom. 508 256 878

*Rożniak -  
26.04.2020  
27.04.2020  
P. A. Orłowski*

**Starostwo Powiatowe w Gryficach**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska**  
**plac Zwycięstwa 37**  
**72-300 Gryfice**

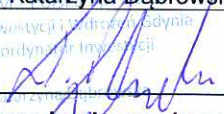
W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT42920 POBIEROWO ŚRODEK** zlokalizowanej pod adresem **72-346 Pobierowo, ul. Mickiewicza 7, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

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

Katarzyna Dąbrowska

(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 <b>Starostwo Powiatowe w Gryficach</b> <b>Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska</b> <b>plac Zwycięstwa 37</b> <b>72-300 Gryfice</b>				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT42920 POBIEROWO ŚRODEK</b>				
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 <b>1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI</b> <b>2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE</b> <b>3.4.32.64 PODREGION 64 – STARGARDZKI</b> <b>4.4.32.64.05 Powiat gryficki</b> <b>5.4.32.64.05.07.2 Rewal</b>				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Inwestor:</b> Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa <b>Prowadzący instalację:</b> Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>72-346 Pobierowo, ul. Mickiewicza 7, woj. zachodniopomorskie</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>				
8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9 Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 37 002 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 778,3 W</b>				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje.</b> <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowane izotropowo</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	17,7 m	9 132 W	Azymut 60° Pochylenie 3°/3°/3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	16,6 m	8 986 W	Azymut 170° Pochylenie 3°/3°/3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	900 MHz	16,7 m	3 273 W	Azymut 270° Pochylenie 3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	2600 MHz	17,9 m	3 300 W 3 356 W	Azymut 60° Pochylenie 3° Azymut 170° Pochylenie 3°

14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	18,0 m	8 955 W	Azymut 270° Pochylenie 3°/3°/3°
14° 55' 38,80"E 54° 03' 29,20"N	80 GHz	15,0 m	1 778,3 W	Azymut 119°
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-04-20				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
<div style="text-align: center;"> <small>Dział Inwestycji i Wzrostu Gdynia Koordynator Inwestycji</small>  </div>				
Podpis				
<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.

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 03/04/OŚ/2020




**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT42920 POBIEROWO\_ŚRODEK  
**Adres:** ul. Mickiewicza 7, 72-346 Pobierowo

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



ZA WYKONANIE  
Z OPINIAJĄ  


2020-04-15

**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

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. Mickiewicza 7, 72-346 Pobierowo  
gmina: Rewal  
powiat: gryficki  
województwo: zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-04-15

### pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] zewnątrzne  
10,5 - 10,8  
Wilgotność [%]: 44 - 46,2  
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 [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochYLENIE elektryczne [°]	Deklarowane pochYLENIE mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010122	60	900/1800/2100	17,7	3/3/3	0	9132
80010122	170	900/1800/2100	16,6	3/3/3	0	8986
80010122	270	900	16,7	3	0	3273
A264518R0V06	60	2600	17,9	3	0	3300
A264518R0V06	170	2600	17,9	3	0	3356
A264518R0V06	270	1800/2100/2600	18,0	3/3/3	0	8955

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 230 41/14H	119	80	15,0	16	46,5	1778,3

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. Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Pomiary wykonano po uprzednim zawiadomieniu zgodnie z pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. 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	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.51"N 14°55'40.40"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
2	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'30.48"N 14°55'41.29"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'31.19"N 14°55'44.56"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'32.40"N 14°55'46.56"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'32.46"N 14°55'48.10"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'33.20"N 14°55'49.52"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 60° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'32.36"N 14°55'50.8"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'33.23"N 14°55'48.36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'31.45"N 14°55'48.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
10	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'32.22"N 14°55'45.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'30.29"N 14°55'47.29"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'30.5"N 14°55'44.36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
13	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'31.8"N 14°55'43.24"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
14	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'31.52"N 14°55'42.3"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
15	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.45"N 14°55'42.37"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.59"N 14°55'40.2"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'30.24"N 14°55'39.37"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
18	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'28.13"N 14°55'38.48"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
19	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'27.5"N 14°55'39.26"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° 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]			-	-	-
20	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'26.5"N 14°55'39.2"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'25.46"N 14°55'39.26"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'24.21"N 14°55'40.51"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'24.6"N 14°55'40.14"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'23.52"N 14°55'40.36"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 170° GKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'23.47"N 14°55'41.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
26	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'24.11"N 14°55'37.13"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
27	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'25.41"N 14°55'40.17"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
28	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'26.30"N 14°55'40.46"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'26.22"N 14°55'38.11"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'27.32"N 14°55'40.59"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'28.22"N 14°55'37.57"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
32	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.8"N 14°55'37.0"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.8"N 14°55'36.17"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu- az. 270° GKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'28.15"N 14°55'35.28"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
35	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'27.38"N 14°55'33.33"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
36	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'27.59"N 14°55'31.55"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
37	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'30.39"N 14°55'36.6"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
38	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'31.8"N 14°55'36.0"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP
39	4,2	2,07	0,011	-	2	-	1,40	0,21	0,21	ul. Kilińskiego 2a, okno dachowe
40	1,5	0,74	0,004	-	2	-	1,40	0,08	0,07	ul. Mickiewicza 13A, IIp., balkon
41	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,40	0,06	0,06	ul. Zagrody 1, I p., balkon
42	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Zagrody 7, I p., klatka
43	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	sklep Lewiatan, w wejściu
44	1,3	0,64	0,003	-	2	-	1,40	0,07	0,06	ul. Mickiewicza 13F, I p., w oknie

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion pomiarowy

## 7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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]			-	-	-
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°3'29.59"N 14°55'40.2"E	1,40	-	-	otoczenie obiektu - PPP

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

GKP – główny kierunek promieniowania

PKP – pomocniczy pion 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	1	2	3	4
lp.				
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: 15-04-2020r. 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, 17-04-2020r.

## 9. Załączniki

- Rys. 1 – Lokalizacja obiektu
- Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych
- Rys. 3 – Widok badanego obiektu

## KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

LABORATORIUM  
SPRAWOZDANIE  
17.04.2020  
E.Szczepaniuk

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 03' 29,20"
E	14° 55' 38,80"

Rys. 2 Lokalizacja pionow pomiarowych



skala 1:2000

Legenda:  
antena radiolokowa  
źródło FEM  
kierunek dostępu  
pion pomiarowy  
antena sektorowa

Rys. 3 Widok badanego obiektu

