

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

Gdańsk, dnia 12.11.2019 r.

przez pełnomocnika:

**Lidia Kierwiak**

Tel. 502-199-006

**adres do korespondencji:**

HERKULES S.A.

ul. Jaśkowa Dolina 81

80-286 Gdańsk

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK

Wydział Środowiska

Data w 16. LIS. 2020 podpis

Nr kancelaryjny 717111

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydział Organizacji i  
Referat Obsługi Uprawnionych

16. 11. 2019

Zak. .... Poczt. ....  
Nr kancelaryjny: 85319/11/2020/P  
717111

p. Polakowski  
kw

Urząd Miasta Włocławek  
Wydział Środowiska  
87-800 Włocławek, ul. 3 Maja 22

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219 ze zm.).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 42601 WŁOCŁAWEK DZIEWINY 2**, zlokalizowanej na dachu budynku we Włocławku przy ul. Kaliskiej 89, na działkach nr 12/65 obręb KM 74/2, woj. kujawsko-pomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt. 9. „*Wielkość i rodzaj emisji*”

pkt. 12. „*Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia*”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Lidia Kierwiak

(podpis wnioskodawcy)

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.
2. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej w wysokości 17 za pełnomocnictwo



**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 Włocławka  
87-800 Włocławek, Zielony Rynek 11/13
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 42601 WŁOCŁAWEK DZIEWINY 2**
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: (KTS 10040410864011)  
wojew. kujawsko-pomorskie: **2.6.04**  
powiat włocławski: **4.6.04.08.18**  
gmina miasto Włocławek: **5.6.04.08.18.13.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
87-800 Włocławek, ul. Kaliska 89, działka 12/65 KM 74/2
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. 879)  
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3986 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
VHLP1-80	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	80	36,25	44,7	176	Nie dotyczy	Załącznik I.
UKY 230 41/14H	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	80	36,4	354,8	199	Nie dotyczy	Załącznik I.



**Anteny sektorowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
120335	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	900 1800 2600	36,3	17684	68	2-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120335	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	900 1800 2600	37,9	17684	225	2-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120335	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	900 1800 2600	36,3	17684	315	2-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2600	36,3	16433	68	2-6	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2600	37,9	16433	225	2-6	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2600	36,3	16433	315	2-6	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2100	36,9	5018	70	0-9	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2100	38,4	5018	225	0-9	A	Załącznik 1.
A264518R0V06	N 52°38'19,7" E 19°08'0,0"	2100	36,9	5018	315	0-8	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019,poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-11-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Lidia Kierwiak

Podpis

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

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> 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.).

<sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

<sup>3)</sup> 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 03/11/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT42601 WŁOCŁAWEK DZIEWINY 2  
**Adres:** ul. Kaliska 89, Włocławek

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk





## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**



## 1. Prowadzący Instalację

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

## 2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

## 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. Kaliska 89, Włocławek
gmina:	Włocławek
powiat:	włocławski
województwo:	kujawsko-pomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-11-05

### pomiary wykonał:

Sebastian Moczadło

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	9,1 - 9,5
Wilgotność [%]:	58,6 - 70,2
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 Wrocławska.

#### 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 Wrocławska.

#### 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.



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]
120335	68	900/1800/2600	36,3	2-6/1-6/1-6	0	17684
120335	225	900/1800/2600	37,9	2-6/1-6/1-6	0	17684
120335	315	900/1800/2600	36,3	2-6/1-6/1-6	0	17684
120115	68	2600	36,3	2-6	0	16433
120115	225	2600	37,9	2-6	0	16433
120115	315	2600	36,3	2-6	0	16433
A264518ROV06	70	2100	36,9	0-9	0	5018
A264518ROV06	225	2100	38,4	0-9	0	5018
A264518ROV06	315	2100	36,9	0-8	0	5018

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]
VHLP1-80	176	80	36,25	3	43,5	44,7
UKY 230 41/14H	199	80	34,40	9	46,5	354,8

Inne źródła PEM: BRAK



## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 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]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'19.59"N 19°3'1.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
2	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'20.51"N 19°3'3.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
3	1,4	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	-	0,07	0,07	ul. Zbigniewskiej 4, IVp, korytarz w oknie
4	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'20.7"N 19°3'4.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
5	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'20.31"N 19°3'4.9"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 68° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'21.34"N 19°3'9.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 68° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'22.18"N 19°3'14.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 68° GKP
8	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'22.54"N 19°3'11.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
9	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'23.26"N 19°3'16.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 70° GKP
10	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	52°38'19.33"N 19°3'12.34"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
11	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	52°38'20.4"N 19°3'10.49"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	52°38'20.30"N 19°3'8.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'19.7"N 19°3'7.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	52°38'21.15"N 19°3'5.27"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'22.19"N 19°3'6.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'22.17"N 19°3'3.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'21.15"N 19°3'1.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'18.52"N 19°2'58.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
19	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	52°38'17.45"N 19°2'57.26"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
20	3,2	0,008	1,40	6,4	0,017	2,0	-	0,15	0,15	ul. Kaliska 91, IXp, korytarz w oknie
21	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	52°38'16.57"N 19°2'54.48"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
22	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	52°38'15.3"N 19°2'52.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
23	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'13.18"N 19°2'49.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
24	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'12.41"N 19°2'48.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 225° GKP
25	4,1	0,011	1,40	8,2	0,022	2,0	-	0,20	0,20	ul. Kaliska 104, Xp, korytarz w oknie
26	3,0	0,008	1,40	6,0	0,016	2,0	-	0,15	0,14	ul. Kaliska 106, Xp, korytarz w oknie





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]			-	-	-
27	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'14.33"N 19°2'49.55"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	52°38'15.50"N 19°2'51.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	52°38'16.6"N 19°2'52.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
30	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	52°38'18.20"N 19°2'53.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
31	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	52°38'18.36"N 19°2'56.34"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'16.15"N 19°3'0.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'15.19"N 19°2'57.8"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'15.11"N 19°2'55.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'14.26"N 19°2'54.56"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'13.53"N 19°2'52.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
37	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'20.19"N 19°2'58.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 315° GKP
38	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	52°38'22.49"N 19°2'55.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 315° GKP
39	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'24.28"N 19°2'52.59"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 315° GKP
40	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'25.7"N 19°2'50.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 315° GKP
41	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'27.10"N 19°2'47.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 315° GKP
42	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'27.10"N 19°2'50.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'24.23"N 19°2'49.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'25.47"N 19°2'54.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'24.22"N 19°2'55.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	52°38'21.1"N 19°2'53.48"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
47	1,7	0,005	1,40	3,4	0,009	2,0	-	0,08	0,08	ul. Kaliska 102, IXp, korytarz w oknie
48	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'21.45"N 19°2'59.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	1,40	<1	<0,003	2,0	52°38'22.44"N 19°2'59.52"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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
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	

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: 05-11-2020r. 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 pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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

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

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 10-11-2020r.

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



## 10. Załączniki

- Rys. 1 – Lokalizacja obiektu
- Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych
- Rys. 4 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

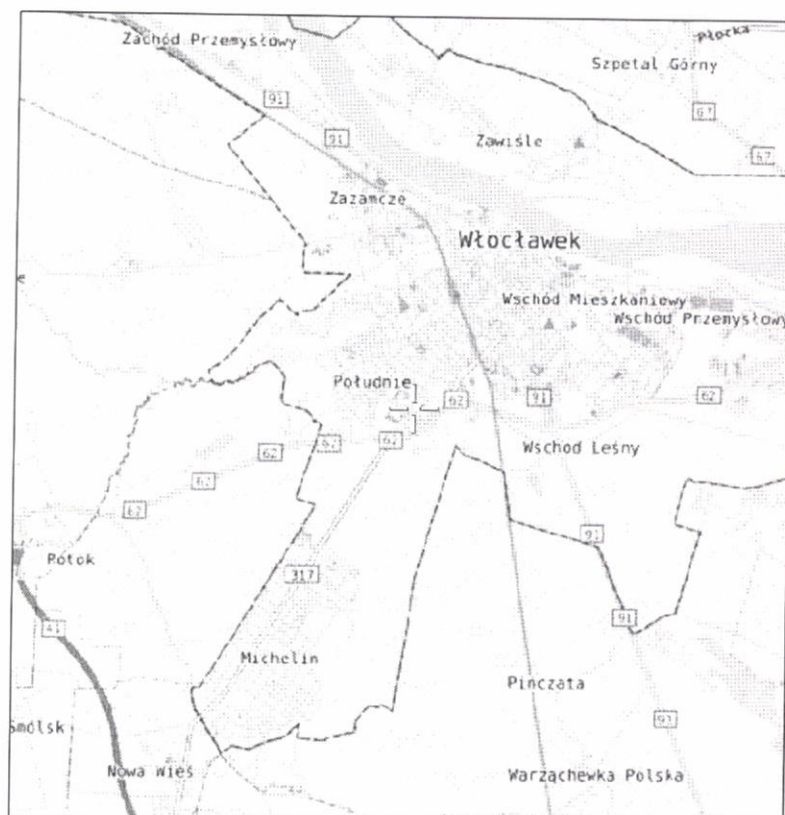


opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk





Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 56' 07,75"
E	18° 31' 36,86"





Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM  
 antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:2000



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:  brak dostępu  antena radiolnowa  antena sektorowa  zródlo PEM  pion pomiarowy

skala 1:2000



Rys. 4 Widok badanego obiektu

