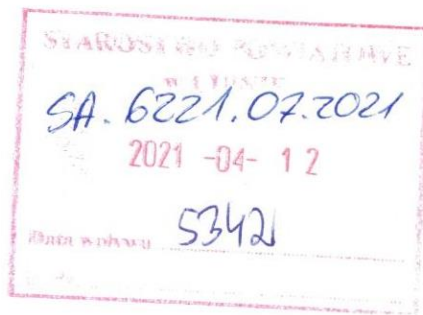


Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa

Gdańsk, dnia 08.04.2020 r.

przez pełnomocnika:  
**Lidia Kierwiak**  
Tel. 58/340-11-18  
**adres do korespondencji:**  
HERKULES S.A.  
ul. Jaśkowa Dolina 81  
80-286 Gdańsk



*P. K. Kluwek*  
13.04.2021 r. *JK*

*SA*  
*[Signature]*

**Starostwo Powiatowe w Lipnie**  
**Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**  
**87-600 Lipno, ul. Sierakowskiego 10B**

**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).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 44100 DOBRZYŃ**, zlokalizowanej na wieży stalowej kratowej, na dz. nr 779/1, w miejscowości Dobrzyń nad Wisłą przy ul. Szkolnej 4, wojew. 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*”.

Sprawy związane ze stacją zarejestrowane są w tut. urzędzie pod numerem: **OŚ.6221.28.2011**

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.

Pełnomocnik

*[Signature]*  
.....*Agnieszka Michalewska*.....

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł 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  
Starosta Lipnowski  
87-600 Lipno, ul. Sierakowskiego 10B
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 44100 DOBRZYŃ**
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 10040410808044)  
gmina Dobrzyń nad Wisłą **5.6.04.08.08.04.3**  
powiat lipnowski **4.6.04.08.08**  
wojew. kujawsko-pomorskie **2.6.04**
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  
87-610 Dobrzyń nad Wisłą, ul. Szkolna 4, dz. nr 779/1
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. 3186 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		
VHLPX4-18	N 52°38'19,93" E 19°19'05,47"	18	33,2	933,3	276	Nie dotyczy	Załącznik 1.



### 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°38'19,93'' E 19°19'05,47''	900 1800 2100 2600	36,1	19939	50	2-6 1-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120335	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	900 1800 2100 2600	36,1	16041	140	2-5 1-5 1-5 1-5	A	Załącznik 1.
120335	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	900 1800 2600	36,1	19939	230	2-6 1-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120335	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	900 1800 2600	36,1	16041	320	2-6 1-6 1-6	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	2600	33,7	16433	50	2-6	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	2600	33,7	16433	150	2-4,5	A	Załącznik 1.
120115	N 52°38'19,93'' E 19°19'05,47''	2600	33,7	16433	270	2-5	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 2021-04-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

Pełnomocnik

*gnieszka Michalewska*

### II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

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 23/03/OŚ/2021



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44100 DOBRZYŃ  
**Adres:** ul. Szkolna 4, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą

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. Szkolna 4, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą  
gmina: Dobrzyń nad Wisłą  
powiat: Lipnowski  
województwo: kujawsko-pomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2021-03-30

### pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

zewnętrzne  
Temp. [°] 9,4 - 9,7  
Wilgotność [%]: 64 - 65,4  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracująca w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/240/20 z dnia 18 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadczenie wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., 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	50	900/1800/ 2100/2600	36,1	2-6/1-6/ 1-6/1-6	0	19939
120335	140	900/1800/ 2600	36,1	2-5/1-5/ 1-5	0	16041
120335	230	900/1800/ 2100/2600	36,1	2-6/1-6/ 1-6/1-6	0	19939
120335	320	900/1800/ 2600	36,1	2-6/1-6/ 1-6	0	16041
120115	50	2600	33,7	2-6	0	16433
120115	150	2600	33,7	2-4,5	0	16433
120115	270	2600	33,7	2-5	0	16433

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]
VHLPX4-18	276	18	33,2	15	44,7	933,3

Inne źródła PEM: 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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	52°38'20.24"N 19°19'6.29"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
2	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	52°38'21.33"N 19°19'9.42"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
3	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'25.29"N 19°19'16.21"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
4	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'27.42"N 19°19'20.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 50° GKP
5	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'27.2"N 19°19'18.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'26.13"N 19°19'20.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'26.43"N 19°19'16.24"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	52°38'25.35"N 19°19'19.58"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
9	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'23.31"N 19°19'15.39"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'24.54"N 19°19'12.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'23.42"N 19°19'10.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	2,00	2,6	0,007	2,0	52°38'22.54"N 19°19'11.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
13	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	52°38'21.18"N 19°19'10.48"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	52°38'21.23"N 19°19'7.2"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
15	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	52°38'20.58"N 19°19'8.46"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
16	1,3	0,003	2,00	3,4	0,009	2,0	52°38'18.23"N 19°19'7.1"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
17	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'16.35"N 19°19'10.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
18	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'15.3"N 19°19'12.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
19	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	52°38'13.53"N 19°19'14.46"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
20	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'11.6"N 19°19'17.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
21	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'12.29"N 19°19'17.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
22	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'11.31"N 19°19'15.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'13.41"N 19°19'16.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'14.31"N 19°19'14.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
25	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'15.21"N 19°19'12.1"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'15.30"N 19°19'10.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP



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	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	52°38'18.7"N 19°19'6.6"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
28	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'16.46"N 19°19'8.18"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
29	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	52°38'13.16"N 19°19'11.34"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
30	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'12.40"N 19°19'12.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
31	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'11.1"N 19°19'13.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
32	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'10.24"N 19°19'14.9"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
33	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'9.52"N 19°19'14.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'10.46"N 19°19'12.14"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
35	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	52°38'13.0"N 19°19'10.28"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
36	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'17.29"N 19°19'6.39"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	2,9	0,008	2,00	7,5	0,020	2,0	52°38'19.58"N 19°19'4.42"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
38	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'14.52"N 19°18'55.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
39	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'13.16"N 19°18'53.37"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
40	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'12.26"N 19°18'51.1"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'12.25"N 19°18'53.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'14.26"N 19°18'51.6"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'15.32"N 19°18'52.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'19.12"N 19°19'0.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
45	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'19.12"N 19°18'56.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
46	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'19.12"N 19°18'53.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
47	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'19.12"N 19°18'50.30"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'19.12"N 19°18'46.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'21.2"N 19°18'46.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'18.14"N 19°18'45.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	52°38'20.17"N 19°18'51.16"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
52	2,1	0,006	2,00	5,4	0,014	2,0	-	0,13	0,13	ul. Robotnicza 8, kl. 1 p.I, korytarz, okno
	2,4	0,006	2,00	6,2	0,017	2,0	-	0,15	0,15	ul. Robotnicza 8, kl. 1 p.II, korytarz, okno
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Robotnicza 8, kl. 2 p.I, korytarz, okno
	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	-	<0,03	<0,03	ul. Robotnicza 8, kl. 2 p.II, korytarz, okno
54	1,9	0,005	2,00	4,9	0,013	2,0	52°38'19.48"N 19°18'51.33"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'19.56"N 19°18'55.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

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]			-	-	-
56	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'18.32"N 19°18'59.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'21.7"N 19°18'55.43"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'20.30"N 19°19'2.34"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 276° GKP
59	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'20.51"N 19°19'4.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
60	1,9	0,005	2,00	4,9	0,013	2,0	52°38'21.11"N 19°19'2.59"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
61	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	52°38'24.10"N 19°18'58.7"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
62	1,8	0,005	2,00	4,7	0,012	2,0	52°38'28.10"N 19°18'53.48"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
63	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	52°38'29.39"N 19°18'54.25"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
64	1,4	0,004	2,00	3,6	0,010	2,0	52°38'27.7"N 19°18'54.8"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
65	1,2	0,003	2,00	3,1	0,008	2,0	52°38'27.8"N 19°18'57.21"E	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP
66	1,5	0,004	2,00	3,9	0,010	2,0	52°38'26.23"N 19°18'58.45"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'24.17"N 19°18'57.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
68	0,9	0,002	2,00	2,3	0,006	2,0	52°38'25.32"N 19°19'0.6"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
69	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,4	<0,003	2,0	52°38'22.18"N 19°18'59.31"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
70	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'23.25"N 19°19'1.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
71	1,1	0,003	2,00	2,9	0,008	2,0	52°38'21.30"N 19°19'0.59"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
72	0,8	0,002	2,00	2,1	0,006	2,0	52°38'22.27"N 19°19'3.18"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,8 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, 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: 30-03-2021r. 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 elektromagnetyczne 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 wydano: Kowale, 01-04-2021r.

## 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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk





Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 38' 19,93"
E	19° 19' 05,47"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 3 Widok badanego obiektu

