

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

Gdańsk, dnia 05-06-2020 r.

przez pełnomocnika:

adres do korespondencji:



Starostwo Powiatowe w Drawsku Pomorskim
Wydział Ochrony Środowiska
78-500 Drawsko Pomorskie, Pl. E. Orzeszkowej 3

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. 2019, poz. 1396 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 43585 DRAWSKO POMORSKIE**, zlokalizowanej na kominie kotłowni w msc. Drawsko Pomorskie przy ul. Mickiewicza 1A, na dz. nr 176/2, pow. drawski, woj. zachodniopomorskie.

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 (Dz. U. z 2019r, poz. 1396 z późn. zm.), 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.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

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 Drawski
78-500 Drawsko Pomorskie, Pl. E. Orzeszkowej 3
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 43585 DRAWSKO POMORSKIE**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS: 10023216403024)
wojew. zachodniopomorskie: **2.4.32**
powiat drawski: **4.4.32.63.03**
gmina Drawsko Pomorskie: **5.4.32.63.03.02.4**
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
78-500 Drawsko Pomorskie, ul. Mickiewicza 1A, dz. nr 176/2
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. 4786 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 emisji²⁾
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. ³⁾	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		
UKY210 75/SC15	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	38	43,5	275,4	175	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 42/14H	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	80	41,0	7079,5	228	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	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		
K80010292v03	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	1800 2100 900	39,55	12862	10	0-6 0-6 2-6	A	Załącznik 1.
K 80010123	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	900 1800	39,55	9190	120	0,5-6 0-6	A	Załącznik 1.
K 80010123	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	900 1800	39,55	9190	240	0,5-6 0-6	A	Załącznik 1.
K80010510v01	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	1800 2100	34,35	6982	140	0-6 0-6	A	Załącznik 1.
K80010510v01	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	1800 2100	34,35	6982	230	0-4 0-6	A	Załącznik 1.
K 80010651	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	2600	34,60	5492	10	0-6	A	Załącznik 1.
K 80010651	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	2600	34,60	5492	140	0-6	A	Załącznik 1.
K 80010651	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	2600	34,60	5492	230	0-6	A	Załącznik 1.
120125	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	2600	39,55	19921	120	1-6	A	Załącznik 1.
120125	N 53°32'15,22" E 15°48'39,16"	2600	39,55	19921	240	1-6	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019r. 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 2020-06-05

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

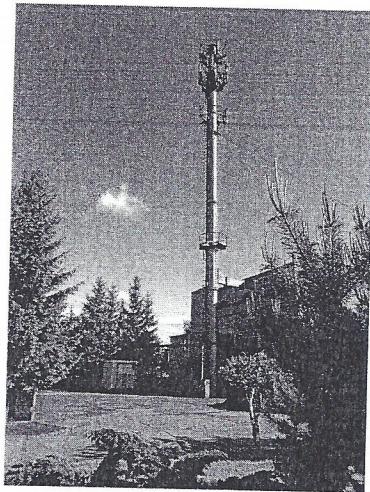
Objaśnienia:

- 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.



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 16/05/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43585 DRAWSKO POMORSKIE
Adres: ul. Mickiewicza 1a, Drawsko Pomorskie

opracowała:

autoryzował:

Za zgodność z oryginałem

HERKULES S.A.

2020-05-28

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

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. Mickiewicza 1a, Drawsko Pomorskie
gmina: Drawsko Pomorskie
powiat: drawski
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-28

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	18,8 - 18,9
Wilgotność [%]:	54,2 - 54,3
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 pochylenia mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010292V03	10	1800/2100/900	39,55	0-6/0-6/2-6	0	12862
80010123	120	1800/900	39,55	0-6/0,5-6	0	9190
80010123	240	1800/900	39,55	0-6/0,5-6	0	9190
80010510V01	140	1800/2100	34,35	0-6/0-6	0	6982
80010510V01	230	1800/2100	34,35	0-4/0-6	0	6982
80010651	10	2600	34,60	0-6	0	5492
80010651	140	2600	34,60	0-6	0	5492
80010651	230	2600	34,60	0-6	0	5492
120125	120	2600	39,55	1-6	0	19921
120125	240	2600	39,55	1-6	0	19921

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 210 75/SC15	175	38	43,5	14	40,4	275,4
UKY 230 42/14H	228	80	41,0	18	50,5	7079,5

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 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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	1,5	0,74	0,004	-	2	53°32'15,9"N 15°48'39,29"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
2	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'17,49"N 15°48'39,19"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
3	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'18,2"N 15°48'40,53"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
4	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'20,11"N 15°48'40,49"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'22,14"N 15°48'41,39"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'24,11"N 15°48'41,33"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'25,14"N 15°48'42,36"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'27,1"N 15°48'42,22"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
9	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'27,23"N 15°48'40,58"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'26,0"N 15°48'39,10"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'25,1"N 15°48'36,52"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'24,15"N 15°48'45,3"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'23,25"N 15°48'48,37"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'21,28"N 15°48'48,2"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'20,26"N 15°48'43,47"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
16	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'21,16"N 15°48'38,30"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'24,13"N 15°48'33,4"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
18	1,7	0,84	0,005	-	2	53°32'23,3"N 15°48'31,54"E	1,40	0,09	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	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'24.15"N 15°48'29.53"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
20	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'21.8"N 15°48'34.8"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'19.28"N 15°48'37.20"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'17.27"N 15°48'43.22"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
23	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'17.43"N 15°48'35.55"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
24	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'17.20"N 15°48'34.3"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'15.55"N 15°48'30.28"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'13.33"N 15°48'26.59"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
27	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'14.40"N 15°48'37.5"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
28	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'14.20"N 15°48'35.10"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
29	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'13.14"N 15°48'33.59"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
30	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'12.53"N 15°48'31.2"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
31	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'11.37"N 15°48'29.22"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
32	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'10.17"N 15°48'26.29"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
33	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'10.10"N 15°48'24.12"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
34	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'9.39"N 15°48'22.49"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
35	2,4	1,19	0,006	-	2	53°32'11.20"N 15°48'22.43"E	1,40	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
36	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'10.20"N 15°48'27.21"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
37	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'9.32"N 15°48'28.48"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
38	1,6	0,79	0,004	-	2	-	1,40	0,08	0,08	ul. Słowackiego 2, IV p., okno, korytarz
	1,3	0,00	0,003	-	2	-	1,40	0,04	0,04	ul. Słowackiego 2, III p., okno, korytarz
39	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'13.16"N 15°48'35.56"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
40	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'12.30"N 15°48'33.23"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
41	1,5	0,74	0,004	-	2	53°32'11.34"N 15°48'30.31"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
42	1,8	0,89	0,005	-	2	53°32'10.12"N 15°48'29.48"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
43	1,8	0,89	0,005	-	2	53°32'9.12"N 15°48'26.47"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
44	1,8	0,89	0,005	-	2	53°32'7.56"N 15°48'24.14"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
45	1,7	0,84	0,005	-	2	53°32'7.46"N 15°48'22.53"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – az. 230° GKP
46	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'9.16"N 15°48'24.10"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
47	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'8.4"N 15°48'28.2"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
48	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'10.41"N 15°48'31.13"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
49	1,5	0,74	0,004	-	2	-	1,40	0,08	0,07	ul. Słowackiego 4, IV p., okno, korytarz
	1,2	0,59	0,003	-	2	-	1,40	0,06	0,06	ul. Słowackiego 4, III p., okno, korytarz
50	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'11.40"N 15°48'36.39"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
51	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'10.3"N 15°48'34.43"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'12.8"N 15°48'37.52"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
53	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'14.48"N 15°48'39.31"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'10.51"N 15°48'39.23"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'14.45"N 15°48'40.38"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
56	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'13.14"N 15°48'41.47"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
57	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'12.17"N 15°48'43.31"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 140° 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]			-	-	-
58	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'10.34"N 15°48'45.22"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
59	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'9.27"N 15°48'47.21"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
60	2,0	0,99	0,005	-	2	53°32'7.59"N 15°48'49.50"E	1,40	0,10	0,10	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
61	2,2	1,09	0,006	-	2	53°32'6.3"N 15°48'51.34"E	1,40	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
62	2,1	1,04	0,006	-	2	53°32'5.19"N 15°48'52.1"E	1,40	0,11	0,10	otoczenie instalacji – az. 140° GKP
63	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'7.41"N 15°48'49.9"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
64	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'8.29"N 15°48'45.32"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
65	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'7.43"N 15°48'46.16"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
66	1,7	0,84	0,005	-	2	53°32'8.30"N 15°48'51.18"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
67	1,7	0,84	0,005	-	2	53°32'9.13"N 15°48'52.54"E	1,40	0,09	0,08	otoczenie instalacji – PKP
68	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'14.55"N 15°48'41.39"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
69	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'13.53"N 15°48'43.42"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
70	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'13.49"N 15°48'45.46"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
71	1,2	0,59	0,003	-	2	53°32'12.7"N 15°48'46.50"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
72	p.cz.*	-	-	-	2	53°32'11.29"N 15°48'49.35"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
73	1,6	0,79	0,004	-	2	53°32'10.49"N 15°48'52.27"E	1,40	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
74	1,8	0,89	0,005	-	2	53°32'9.55"N 15°48'55.57"E	1,40	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
75	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'8.13"N 15°48'55.15"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
76	1,4	0,69	0,004	-	2	53°32'11.31"N 15°48'56.45"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
77	1,3	0,64	0,003	-	2	53°32'11.41"N 15°48'54.5"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
78	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'12.8"N 15°48'53.40"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
79	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'13.56"N 15°48'50.23"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
80	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'12.17"N 15°48'45.59"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
81	1,0	0,49	0,003	-	2	53°32'14.50"N 15°48'46.44"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
82	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'15.12"N 15°48'46.6"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
83	1,1	0,54	0,003	-	2	53°32'17.41"N 15°48'47.43"E	1,40	0,06	0,05	otoczenie instalacji – PKP
84	1,5	0,74	0,004	-	2	53°32'16.42"N 15°48'41.32"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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]			-	-	-
37	1,3	0,77	0,003	-	2	53°32'9.32"N 15°48'28.48"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
39	1,3	0,77	0,003	-	2	53°32'13.16"N 15°48'35.56"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 230° GKP

* 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 ²]
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 ^{0,5}	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 ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 28-05-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być 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, 03-06-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

opracowała:





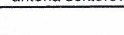
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53°32'15.2"
E	15°48'39.2"

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 16/05/OŚ/2020



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



skala 1:2750 1cm = 27,5m

