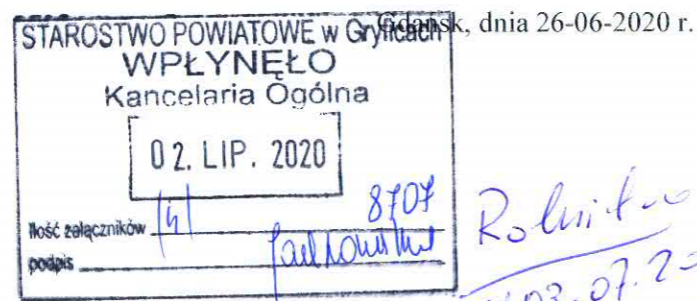


Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

przez pełnomocnika:
Lidia Kierwiak

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Jaškowa Dolina 81
80-286 Gdańsk



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

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. z 2019r, poz. 1396 z późniejszymi zmianami).

Działając z upoważnienia Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT43558 GRYFICE CENTRUM**, zlokalizowanej na dachu budynku w Gryficach przy ul. Wojska Polskiego 8, dz. nr 27, obr. 5, pow. gryficki, wojew. 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 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 (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych do 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 Gryficki 72-300 Gryfice, Plac Zwycięstwa 37
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 43558 GRYFICE CENTRUM
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10023216605024)	wojew. zachodniopomorskie: 2.4.32 powiat gryficki: 4.4.32.64.05 gmina Gryfice: 5.4.32.64.05.02.3
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	72-3000 Gryfice, ul. Wojska Polskiego 8, dz. nr 27, obr. 5
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. 3386 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 ²⁾	EIRP poszczególnych anten: Antena radioliniowa – 2818,4 W Anteny sektorowe 120325 (3 sztuki) – 3 x 16123 W = 48369 W Antena sektorowa 120325 (1 sztuka) – 15159 W Anteny sektorowe 120115 (3 sztuki) – 3 x 16433 W = 49299 W
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 (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		
UKY 230 41/14H	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	80	26,0	2818,4	347	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		
120325	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	900 1800 2600	24,0	16123	80	2 1-2 1-2	A	Załącznik 1.
120325	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	900 1800 2600	24,0	16123	170	2-4 1-4 1-4	A	Załącznik 1.
120325	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	900 1800 2600	24,0	16123	260	2-3 1-3 1-3	A	Załącznik 1.
120325	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	900 1800 2600	24,0	15159	350	2-3,5 1-3,5 1-3,5	A	Załącznik 1.
120115	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	2600	21,5	16433	40	2-3	A	Załącznik 1.
120115	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	2600	21,5	16433	160	2-4	A	Załącznik 1.
120115	N 53°54'45,91" E 15°11'57,47"	2600	21,5	16433	280	2-3	A	Załącznik 1.

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

A - Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległościach większych od odległości określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym zgłaszana instalacja nie kwalifikuje się do mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

B - przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C - przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2020-06-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Lidia Kierwiak

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji
Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

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 17/06/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43558_GRYFICE_CENTRUM
Adres: ul. Wojska Polskiego 8, Gryfice

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-06-18

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. Wojska Polskiego 8, Gryfice
gmina: Gryfice
powiat: gryficki
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-06-18

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

zewnętrzne
Temp. [°] 16,1 - 19,5
Wilgotność [%]: 65,8 - 79,8
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]
120325	80	900/1800/2600	24,0	2/1-2/1-2	0	16123
120325	170	900/1800/2600	24,0	2-4/1-4/1-4	0	16123
120325	260	900/1800/2600	24,0	2-3/1-3/1-3	0	16123
120325	350	900/1800/2600	24,0	2-3,5/1-3,5/1-3,5	0	15159
120115	40	2600	21,5	2-3	0	16433
120115	160	2600	21,5	2-4	0	16433
120115	280	2600	21,5	2-3	0	16433

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	347	80	26,0	18	46,5	2818,4

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 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	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'47.33"N 15°11'59.43"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
2	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'48.37"N 15°12'1.40"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
3	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'49.41"N 15°12'2.37"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'50.33"N 15°12'4.16"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'51.37"N 15°12'6.12"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'51.29"N 15°12'3.13"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
7	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'50.20"N 15°12'0.31"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
8	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'49.31"N 15°11'58.11"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
9	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'48.32"N 15°11'58.12"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
10	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'46.41"N 15°11'58.40"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
11	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'46.3"N 15°12'0.10"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
12	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'46.7"N 15°12'6.29"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
13	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'47.30"N 15°12'9.5"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
14	0,9	0,44	0,002	-	2	53°54'47.47"N 15°12'10.54"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
15	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'48.2"N 15°12'9.35"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
16	0,9	0,44	0,002	-	2	53°54'46.44"N 15°12'9.55"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
17	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'47.25"N 15°12'7.51"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'45.23"N 15°12'6.10"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP

nr plonu	E – wartość zmlerzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmlerzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis plonu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	-
19	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'45.54"N 15°12'4.13"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'45.15"N 15°12'1.41"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
21	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'44.57"N 15°11'58.21"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
22	1,6	0,79	0,004	-	2	53°54'43.3"N 15°11'59.32"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
23	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'41.6"N 15°12'0.22"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
24	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'39.38"N 15°12'1.31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
25	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'38.21"N 15°12'2.57"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'38.52"N 15°12'3.15"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'38.21"N 15°12'0.48"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
28	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'42.7"N 15°12'3.3"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
29	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'44.32"N 15°11'57.22"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
30	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'40.4"N 15°11'58.18"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
31	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'39.1"N 15°11'59.55"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'38.22"N 15°11'59.45"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – az. 170° GKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'39.31"N 15°11'57.34"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'41.58"N 15°11'56.14"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
35	1,6	0,79	0,004	-	2	53°54'43.31"N 15°11'57.1"E	1,65	0,10	0,09	otoczenie instalacji – PKP
36	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'44.20"N 15°11'54.16"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'45.1"N 15°11'54.17"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
38	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'45.33"N 15°11'52.48"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
39	1,0	0,49	0,003	-	2	53°54'44.50"N 15°11'47.52"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
40	1,0	0,49	0,003	-	2	53°54'44.22"N 15°11'45.23"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
41	1,0	0,49	0,003	-	2	53°54'44.3"N 15°11'43.24"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 260° GKP
42	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'45.26"N 15°11'44.36"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
43	1,8	0,89	0,005	-	2	53°54'43.19"N 15°11'44.10"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
44	0,8	0,40	0,002	-	2	53°54'45.0"N 15°11'47.28"E	1,65	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
45	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'44.29"N 15°11'47.31"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
46	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'45.20"N 15°11'48.35"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
47	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'44.48"N 15°11'50.44"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
48	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'46.40"N 15°11'51.4"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'43.17"N 15°11'53.38"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
50	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'46.51"N 15°11'55.22"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
51	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'46.21"N 15°11'52.28"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
52	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'46.35"N 15°11'51.16"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
53	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'46.14"N 15°11'47.1"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
54	1,8	0,89	0,005	-	2	53°54'47.30"N 15°11'45.22"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
55	1,8	0,89	0,005	-	2	53°54'47.52"N 15°11'43.53"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 280° 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]			-	-	-
56	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'48,7"N 15°11'45,14"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
57	2,1	1,04	0,006	-	2	53°54'47,27"N 15°11'47,43"E	1,65	0,13	0,12	otoczenie instalacji – PKP
58	1,0	0,49	0,003	-	2	53°54'47,5"N 15°11'51,45"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
59	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'47,37"N 15°11'54,46"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
60	1,5	0,74	0,004	-	2	53°54'47,9"N 15°11'56,59"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
61	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'49,48"N 15°11'56,12"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
62	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'50,11"N 15°11'56,27"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
63	1,5	0,74	0,004	-	2	53°54'51,55"N 15°11'55,0"E	1,65	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
64	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'52,46"N 15°11'55,23"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
65	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'53,55"N 15°11'55,45"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 350° GKP
66	1,2	0,59	0,003	-	2	53°54'53,8"N 15°11'56,22"E	1,65	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
67	1,0	0,49	0,003	-	2	53°54'53,25"N 15°11'54,6"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	-	-	-	2	53°54'52,0"N 15°11'57,41"E	1,65	-	-	otoczenie instalacji – PKP
69	1,3	0,64	0,003	-	2	53°54'51,10"N 15°11'54,13"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
70	1,8	0,89	0,005	-	2	53°54'50,22"N 15°11'58,52"E	1,65	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
71	1,1	0,54	0,003	-	2	53°54'50,37"N 15°11'53,52"E	1,65	0,07	0,06	otoczenie instalacji – PKP
72	1,4	0,69	0,004	-	2	53°54'48,25"N 15°11'54,11"E	1,65	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Wojska Polskiego 102C, w wejściu
74	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,65	-	-	ul. Wojska Polskiego 7, IVp, klatka, w oknie

* 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 współczynniku 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]			-	-	-
67	1,0	0,60	0,003	-	2	53°54'53,25"N 15°11'54,6"E	1,65	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m 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: 18-06-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne 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, 25-06-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

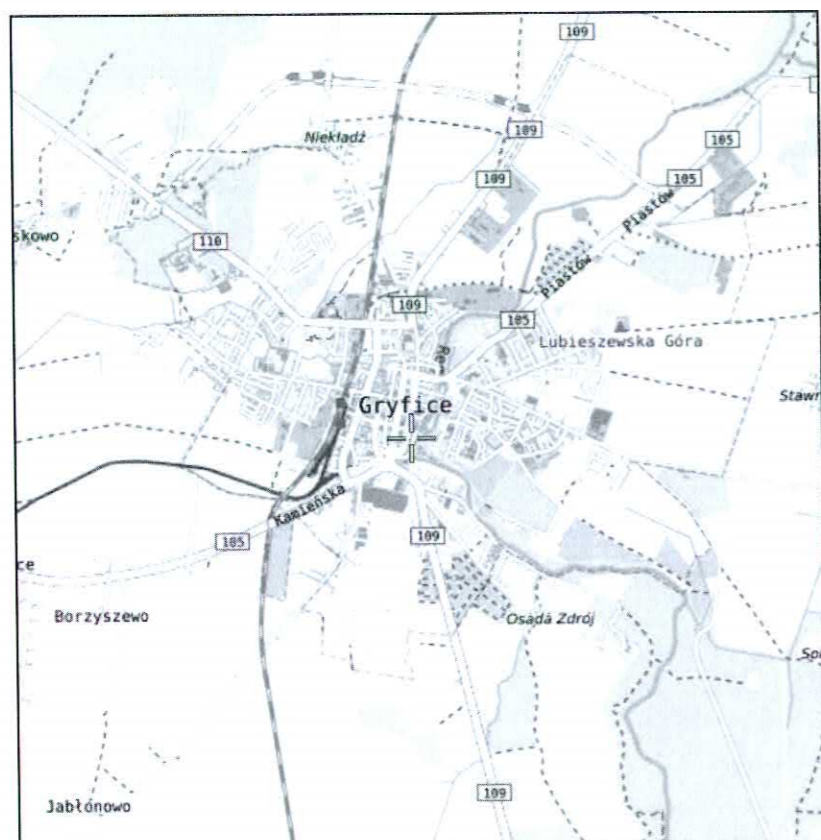
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

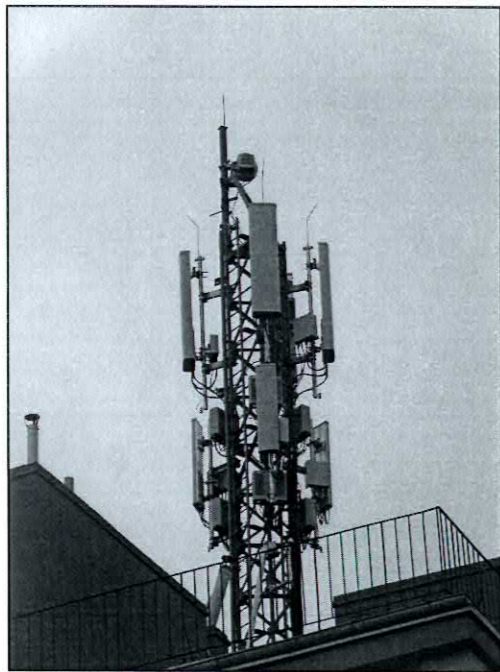
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 54' 45,91"
E	15° 11' 57,47"



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:2000