

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 Kołobrzeski
78-100 Kołobrzeg, Plac Ratuszowy 1
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 42985 KOŁOBRZEG GRYFITÓW
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 10023216308011)
województwo zachodniopomorskie: 2.4.32
powiat kołobrzeski: 4.4.32.63.08
gmina miejska Kołobrzeg: 5.4.32.63.08.01.1
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
78-100 Kołobrzeg, ul. Wenedów, działka nr 269/7 obręb 13
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:
Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji.
Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 3786 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu , 24 godz./dobę
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. 2019r. 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 42/14H	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	80	31,7	707,9	132	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elekt. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagne- tycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
120335	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	900 2600	29,2	11153	40	3,5 3,5	A	Załącznik 1.
120335	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	900 2600	29,2	11153	160	5 5	A	Załącznik 1.
120335	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	900 2600	29,2	11153	290	2 2	A	Załącznik 1.
K 742266 v02	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	1800	29,2	4298	40	5	A	Załącznik 1.
K 742266 v02	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	1800	29,2	4298	160	5	A	Załącznik 1.
K 742266 v02	N 54°10'24,19" E 15° 35'29,07"	1800	29,2	4298	290	5	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019 r., 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 – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
 C – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): **Gdańsk, dnia 2020-06-01**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Lidia Kierwiak**

Podpis

SPECJALISTA
ds. Przygotowania Inwestycji

Lidia Kierwiak
Lidia Kierwiak

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

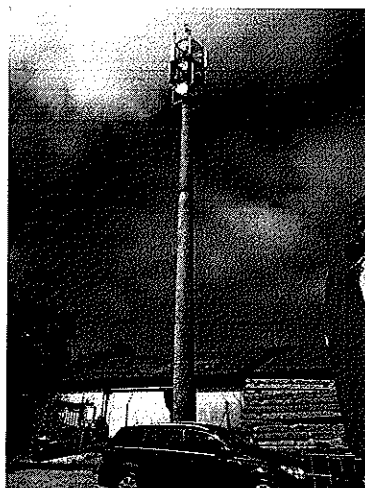
08.06. 2020.

08.6221. 06.06. 2020

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 25/05/OŚ/2020**



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT_42985_KOŁOBRZEG_GRYFITÓW
Adres: ul. Wenedów 4, Kołobrzeg

opracowała:
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk


Za zgodność z oryginałem
Lidia Kiernicka
HERKULES S.A.

2020-05-25

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. Wenedów 4, Kołobrzeg
gmina:	Kołobrzeg
powiat:	kołobrzeski
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-05-25

pomiary wykonał:

Paulina Pietrzak

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	15 - 15,5
Wilgotność [%]:	51,9 - 57,2
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.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
120335	40	900/2600	29,2	3,5/3,5	0	11153
120335	160	900/2600	29,2	5/5	0	11153
120335	290	900/2600	29,2	2/2	0	11153
742266V02	40	1800	29,2	5	0	4298
742266V02	160	1800	29,2	5	0	4298
742266V02	290	1800	29,2	5	0	4298

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 230 42/14H	132	80	31,7	8	50,5	707,9

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.

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	1,4	0,69	0,004	-	2	54°10'24.15"N 15°35'30.40"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
2	1,0	0,49	0,003	-	2	54°10'26.38"N 15°35'32.6"E	1,40	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
3	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'27.11"N 15°35'34.46"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
4	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'29.22"N 15°35'36.52"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
5	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'30.16"N 15°35'38.39"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
6	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'31.6"N 15°35'39.17"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 40° GKP
7	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'29.38"N 15°35'39.30"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'29.30"N 15°35'34.26"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'27.2"N 15°35'36.16"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'27.32"N 15°35'31.13"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'24.17"N 15°35'33.17"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'21.39"N 15°35'33.25"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
13	1,5	0,74	0,004	-	2	54°10'22.30"N 15°35'30.32"E	1,40	0,08	0,07	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
14	1,2	0,59	0,003	-	2	54°10'20.57"N 15°35'31.8"E	1,40	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
15	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'19.23"N 15°35'32.44"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
16	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'17.49"N 15°35'33.20"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
17	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'16.16"N 15°35'34.56"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
18	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'15.12"N 15°35'34.11"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 160° GKP
19	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'16.3"N 15°35'35.21"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'16.50"N 15°35'31.29"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'19.13"N 15°35'34.8"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'19.24"N 15°35'29.47"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
23	1,4	0,69	0,004	-	2	54°10'22.59"N 15°35'28.0"E	1,40	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
24	1,3	0,64	0,003	-	2	54°10'24.53"N 15°35'27.4"E	1,40	0,07	0,06	otoczenie instalacji – az. 290° GKP

nr planu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
25	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'25.48"N 15°35'21.59"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
26	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'26.42"N 15°35'19.40"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
27	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'26.37"N 15°35'16.20"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
28	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'27.28"N 15°35'14.28"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – az. 290° GKP
29	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'27.15"N 15°35'16.6"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
30	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'24.34"N 15°35'16.51"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
31	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'26.45"N 15°35'20.39"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
32	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'23.30"N 15°35'22.28"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
33	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'26.52"N 15°35'24.36"E	1,40	-	-	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	-	-	2	-	1,40	-	-	ul. Gryfitów 2, IVp., klatka, w oknie
35	2,2	1,09	0,006	-	2	-	1,40	0,11	0,11	ul. Krzywoustego 7, IVp., klatka, w oknie
35	1,5	0,74	0,004	-	2	-	1,40	0,08	0,07	ul. Krzywoustego 7, IIp., klatka, w oknie
36	1,0	0,49	0,003	-	2	-	1,40	0,05	0,05	ul. Krzywoustego 19E, 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 planu	E – wartość zmierzona	ΔE – niepewność pomiarowa	H – wartość zmierzona/ obliczona	ΔH – niepewność pomiarowa	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Poprawka pomiarowa	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]	[m]			-	-	
12	p.cz.*	-	-	-	2	54°10'21.39"N 15°35'33.25"E	1,40	-	-	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 Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m²]
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: 25-05-2020r. 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, 27-05-2020r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

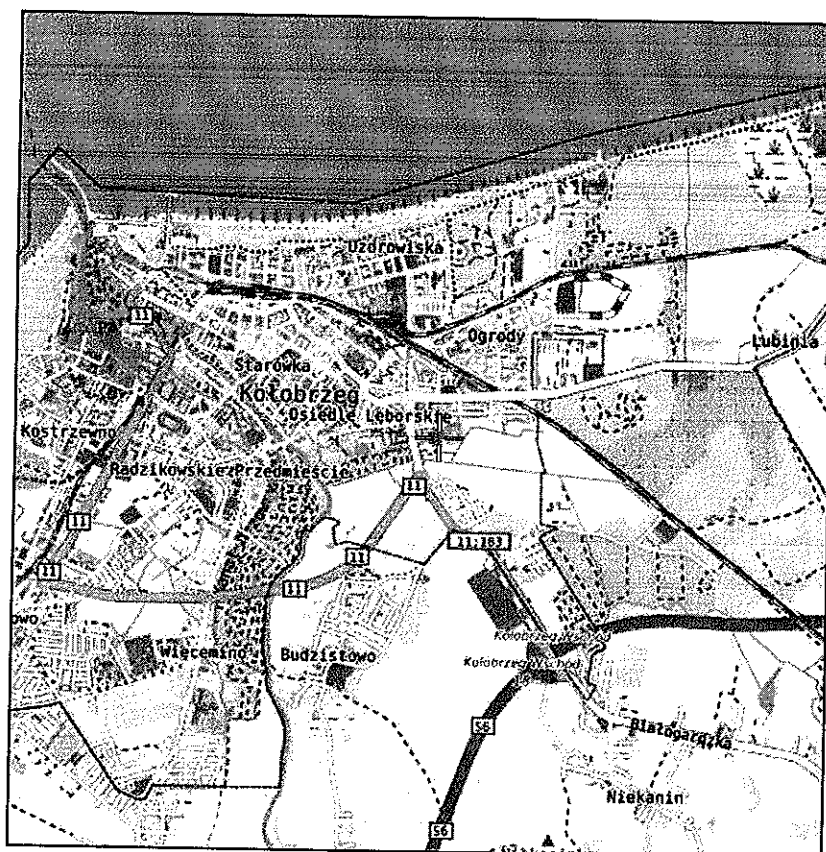
Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 10' 24,0"
E	15° 35' 29,4"

