

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 18/12/OŚ/2019



**Obiekt:** stacja bazowa telefonii komórkowej  
**Nazwa obiektu:** BT41865 GAŃSKI 2  
**Adres:** dz. nr 82, Gański

2019-12-24

## 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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 82, Gąski  
gmina: Mielno  
powiat: koszaliński  
województwo: zachodniopomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data wykonania:

2019-12-24

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	3,8 - 4,1
Wilgotność [%]:	61,4 - 61,6
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
16	0,6	2	54°14'23.13"N 15°51'52.21"E	otoczenie stacji bazowej
17	0,8	2	54°14'23.37"N 15°51'51.1"E	otoczenie stacji bazowej
18	0,9	2	54°14'23.0"N 15°51'49.56"E	otoczenie stacji bazowej
19	0,8	2	54°14'24.4"N 15°51'51.5"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	1,2	2	54°14'24.42"N 15°51'50.21"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	1,3	2	54°14'24.19"N 15°51'49.37"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	1,4	2	54°14'23.58"N 15°51'48.53"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,1	2	54°14'23.35"N 15°51'47.9"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
24	0,8	2	54°14'24.24"N 15°51'49.45"E	otoczenie stacji bazowej
25	0,9	2	54°14'25.45"N 15°51'51.33"E	otoczenie stacji bazowej
26	0,6	2	54°14'25.25"N 15°51'53.43"E	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	54°14'25.4"N 15°51'54.59"E	otoczenie stacji bazowej
28	0,7	2	54°14'26.41"N 15°51'56.41"E	otoczenie stacji bazowej

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

## 7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
16	0,6	2	54°14'23.13"N 15°51'52.21"E	otoczenie stacji bazowej

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

## 8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 24-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

### 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, 08-01-2020r.

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 14' 24,65"
E	15° 51' 52,74"

Rys. 3 Widok badanego obiektu

