

**ZGŁOSZENIE INSTALACJI
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE DLA STACJI
BT 1 2542 „BAĆKOWICE”**

Zgłoszenie kierowane do: Starostwo Powiatowe w Opatowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Sienkiewicza 17, 27-500 Opatów	Zgłoszenie kierowane do: Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Kielcach ul. Jagiellońska 68, 25-734 Kielce
Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS o sygnaturze BT 1 2542 „BAĆKOWICE”	

Określenie nazw jednostek terytorialnych przy użyciu nomenklatury NTS:
woj. świętokrzyskie, powiat opatowski, gm. Baćkowice, miejscowość Nieskurzów Nowy, działka nr ewid. 141/1
5.3.26.53.06.01.2

Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02 - 673 Warszawa	Adres do korespondencji: REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Sp. J. ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa tel. 607-471-213
---	--

Adres zakładu na terenie którego prowadzona jest eksploatacja instalacji:
Stacja bazowa zlokalizowana w miejscowości Nieskurzów Nowy, działka nr ewid. 141/1

Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

Rodzaj i zakres prowadzonej działalności w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS - usługa w zakresie komunikacji bezprzewodowej
Usługa telekomunikacyjna bez prowadzenia produkcji
Wielkość świadczonych usług : usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

Czas funkcjonowania instalacji:
7dni/tydzień; 24h/dobę

Wielkość i rodzaj emisji:
Tabela 1, 2 jak poniżej

Opis stosowanych metod ograniczania emisji:
Automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej - nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia.

Informacja, czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE
50°47'50.74"N
21°12'32.27"E

Tabela 1
Parametry anten sektorowych

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	EIRP [W]
AQU4518R25V06	100	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	10434
AQU4518R25V06	240	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	11187
AQU4518R25V06	350	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	10339

Tabela 2
Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
A23S80S06HAC	138	80	40,5	18	50,0	6309,6
		23		18	39,0	501,2

6 Miejsca dostępne dla ludności, leżące w osi głównej promieniowania anten, są oddalone od środków elektrycznych anten na odległość większą niż określona w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dn. 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Instalacja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco

Woluch

oddziaływać na środowisko.	
Protokół pomiarowy nr 54/09/OS/2019 w załączeniu	
Warszawa, 2019.10.22 REMER Sp. j. Marta Olczak – 607-471-213, m.olczak@remer.com.pl	REMER Tomasz Augustyniak, Bolesław Staniszewski Spółka Jawna 02-823 Warszawa, ul. Osmańska 5 NIP: 796-101-96-71 REGON 67 08 08 192
Data zarejestrowania zgłoszenia:	Numer zgłoszenia: 00093999 tel: +48 22 894 50 12

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 54/09/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT12542 BAĆKOWICE
Adres: Nieskurzów, dz. nr 141/1

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

E. Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

E. Szczepaniuk

2019-10-16

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

owadzający Instalację

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

2. Zleceniodawca

REMER Spółka Jawna, ul. Osmańska 5, 02-823 Warszawa

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: Nieskurzów, dz. nr 141/1
gmina: Baćkowice
powiat: opatowski
województwo: świętokrzyskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-10-16

pomiary wykonał:

Grzegorz Klimko

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	8,7 - 8,8
Wilgotność [%]:	57,8 - 57,9
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 Wrocławskiego.

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 Wrocławskiego.

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.

Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
AQU4518R25V06	100	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	10434
AQU4518R25V06	240	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	11187
AQU4518R25V06	350	900/1800/2600	43,0	0-7/2-7/2-7	0	10339

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]
A23S80S06HAC	138	80	40,5	18	50,0	6309,6
		23		18	39,0	501,2

Inne źródła PEM: Orange

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

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.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	p.cz.*	2	50°47'50,61"N 21°12'33,27"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	50°47'50,51"N 21°12'34,32"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	50°47'50,40"N 21°12'35,27"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	50°47'50,31"N 21°12'30,28"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	50°47'50,20"N 21°12'37,30"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	50°47'49,53"N 21°12'33,97"E	otoczenie stacji bazowej ~ 50m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	p.cz.*	2	50°47'48,27"N 21°12'35,67"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
8	p.cz.*	2	50°47'49,13"N 21°12'32,07"E	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	50°47'50,39"N 21°12'31,44"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	p.cz.*	2	50°47'50,01"N 21°12'30,56"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	50°47'49,67"N 21°12'29,68"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	p.cz.*	2	50°47'49,34"N 21°12'28,84"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	p.cz.*	2	50°47'48,94"N 21°12'27,94"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	50°47'51,21"N 21°12'29,74"E	otoczenie stacji bazowej
15	p.cz.*	2	50°47'51,40"N 21°12'32,09"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	50°47'52,65"N 21°12'31,81"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	50°47'53,31"N 21°12'31,68"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
18	p.cz.*	2	50°47'53,97"N 21°12'31,56"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	p.cz.*	2	50°47'52,53"N 21°12'33,78"E	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	50°47'51,57"N 21°12'53,61"E	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	50°47'52,76"N 21°12'32,96"E	Nieskurzów 110, Ośrodek Wychowawczo-Opiekuńczy, I p. okno
22	p.cz.*	2	50°47'51,97"N 21°12'32,33"E	Nieskurzów 110, dom, I p. okno

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

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,6% 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]		
6	p.cz.*	2	50°47'49,53"N 21°12'33,97"E	otoczenie stacji bazowej ~ 50m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	p.cz.*	2	50°47'48,27"N 21°12'35,67"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania

* 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: 16-10-2019r. 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, 21-10-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

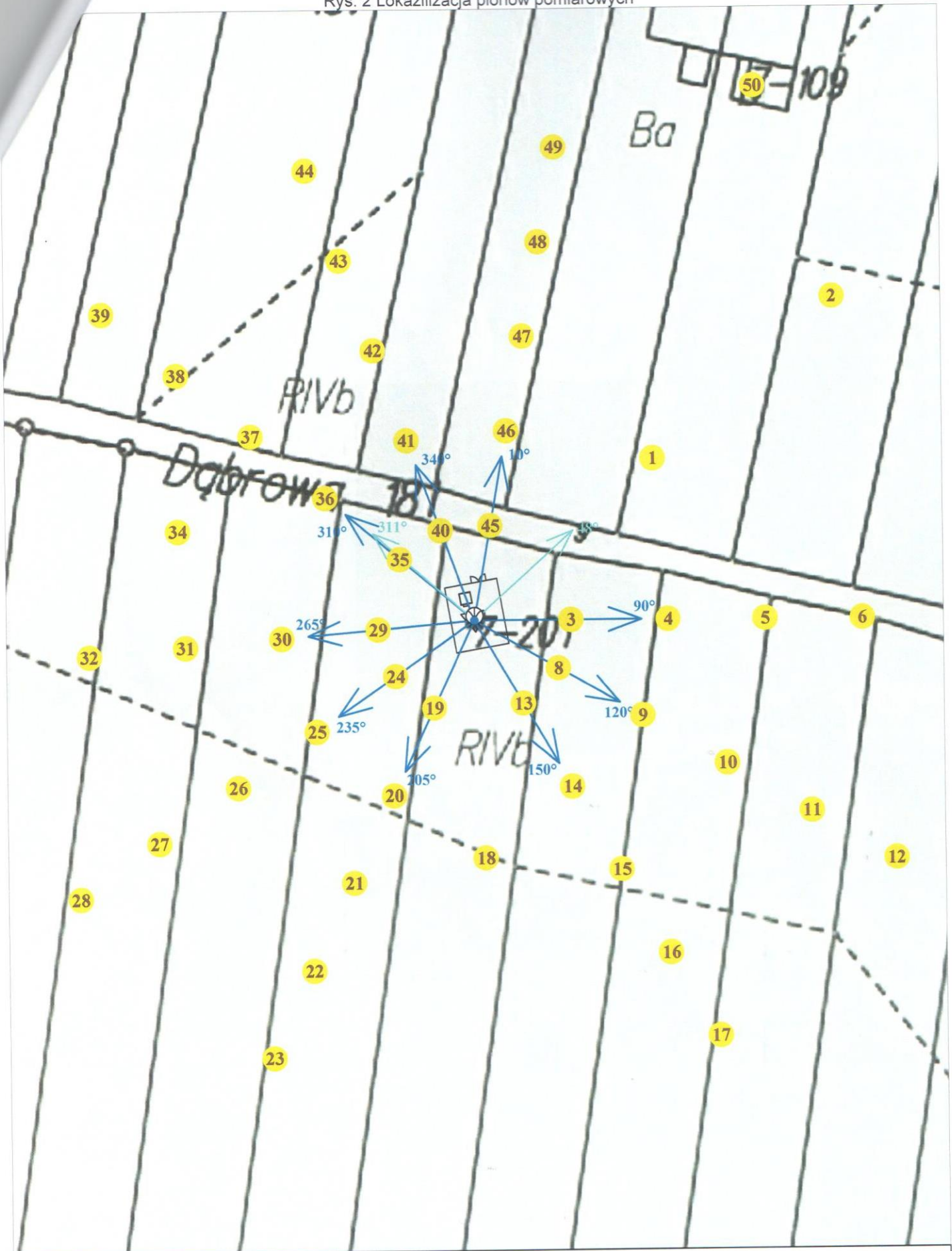
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50° 47' 50,74"
E	21° 12' 32,27"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

-  brak dostępu
-  antena radiolinowa
-  antena sektorowa
-  źródło PEM
-  nr pion pomiarowy

skala 1:1000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

