

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU**

62 – 800 Kalisz, ul. Piwonicka 19, tel. 062 764 63 30, fax 062 766 33 29

**RAPORT
Z POMIARÓW NATEŻENIA PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

Dla:

Gminy Tarnowo Podgórne

Obiekty:

**Anteny stacji bazowych telefonii komórkowej
w Przeźmierowie (gm. Tarnowo Podgórne)**

Opracował:

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Stefan Klimaszewski

Zatwierdził:

Z up. WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Jakub Kaczmarek
Kierownik Delegatury w Kaliszu

Kalisz, wrzesień 2007

SPIS TREŚCI:

1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI	3
3.	POMIARY NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH	4
4.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	6

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie poświęcone jest omówieniu wyników pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych przeprowadzonych w miejscowości Przeźmierowo w gminie Tarnowo Podgórne. Pomiary wykonano w celu stwierdzenia, czy w środowisku występują ponadnormatywne poziomy pól elektromagnetycznych w związku z pracą urządzeń stacji bazowych telefonii komórkowej znajdujących się w tej miejscowości.

2. REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

Podstawowe regulacje prawne dotyczące ochrony przed polami elektromagnetycznymi znajdują się w Dziale VI ustawy z 27 kwietnia 2001 – *Prawo ochrony środowiska*. Artykuł 121 ustawy zawiera postanowienia ogólne. Zgodnie z tym artykułem ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy poziomy te nie są dotrzymane.

Artykuł 122 stanowi, że minister właściwy do spraw środowiska, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia, określi w drodze rozporządzenia dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposoby sprawdzania dotrzymywania tych poziomów. Na podstawie tegoż artykułu Minister Środowiska wydał w dniu 30 października 2003 rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania tych poziomów.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności wynosi:

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości	Pola elektromagnetycznego			
	1	2	3	4
1	0 Hz	10 kV/m	2500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

3. POMIARY NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

3.1 Warunki przeprowadzenia pomiarów

Pomiary wykonano w dniu 06 września 2007 w godzinach 11⁰⁰ – 13⁰⁰. Do pomiarów wykorzystano miernik PMM 8053A z sondami:

- PMM EP408 (zakres pomiarowy sondy: od 1 MHz do 40 GHz oraz od 0,8 V/m do 800 V/m) i
- PMM EP105 (zakres pomiarowy sondy: od 0,1 MHz do 1000 MHz oraz od 0,05 V/m do 50 V/m).

W trakcie pomiarów panowały następujące warunki atmosferyczne:

- temperatura: 15 °C
- wilgotność: 71%
- słonecznie, bez opadów.

3.2 Lokalizacja punktów pomiarowych

Pomiarów właściwych dokonano w pięciu punktach pomiarowych, na terenach wskazanych przez zleceniodawcę:

- punkt nr 1 – teren posesji nr 9 przy ul. Krańcowej
współrzędne punktu: N 52°25'17,7", E 16°47'47,4",
- punkt nr 2 – przy posesji nr 17 przy ul. Krańcowej
współrzędne punktu: N 52°25'18,3", E 16°47'44,3",
- punkt nr 3 – ul. Kościelna – na wysokości posesji nr 35
współrzędne punktu: N 52°25'34,0", E 16°47'12,1",
- punkt nr 4 – zbieg ulic Modrzewiowej i Sosnowej
współrzędne punktu: N 52°25'05,6", E 16°46'54,6",
- punkt nr 5 – ul. Modrzewiowa na wysokości posesji nr 24
współrzędne punktu: N 52°25'06,2", E 16°46'56,4".

Punkty pomiarowe nr 1, 2, 4 i 5 znajdowały się w pobliżu poszczególnych stacji bazowych, punkt nr 3 pomiędzy dwoma stacjami.

3.3 Wyniki pomiarów

Maksymalne zmierzone wartości składowej elektrycznej pola, w punktach pomiarowych, wyniosły:

Punkt pomiarowy	Maksymalna zmierzona wartość składowej elektrycznej pola	
	przy zastosowaniu sondy PMM EP408	przy zastosowaniu sondy PMM EP105
1	Poniżej czułości sondy ^{*)}	0,2 V/m
2	Poniżej czułości sondy ^{*)}	0,5 V/m
3	Poniżej czułości sondy ^{*)}	0,1 V/m
4	1,2 V/m	1,1 V/m
5	1,1 V/m	1,1 V/m

^{*)} poniżej 0,8 V/m

przekroczeń dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych. Zmierzone poziomy natężenia składowej elektrycznej pola są wielokrotnie niższe od poziomów dopuszczalnych.

Poziom dopuszczalny dla zakresu częstotliwości pracy stacji bazowych telefonii komórkowej wynosi **7 V/m**. Najwyższy zmierzony poziom natężenia pola wyniósł **1,2 V/m**.