

Warszawa, 8 lutego 2005 r.



Pan  
Zbigniew Gelzok  
ul. Bracka 16 A  
44-251 Rybnik

Szanowny Panie

W związku ze skierowanym do naszego Klubu Parlamentarnego Pana pi-  
smem w sprawie oddziaływania stacji bazowych telefonii komórkowej na życie ludz-  
kie, przesyłam - w załączeniu - opinię Biura Studiów i Ekspertyz Kancelarii Sejmu w  
tej sprawie.

Z poważaniem

Dyrektor Biura KP SLD  
Jerzy Paprota

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Paprota', written over the typed name.

Warszawa, 31 stycznia 2005 r.

## **Informacja nt. oddziaływania stacji bazowych telefonii komórkowej na organizmy żywe**

### **1. Wstęp**

W Polsce, w obecnej chwili (stan na koniec 2003 roku) działa około 10 000 stacji bazowych telefonii komórkowej. Każda z nich emituje promieniowanie z zakresu mikrofalowego (300 – 300 000 MHz) w paśmie o częstotliwości około 900 MHz lub około 1800 MHz. Na ogół moc promieniowana wynosi 20 do 40 W. W nielicznych wypadkach moc ta jest większa, ale dotyczy to stacji bazowych wolnostojących w terenie słabo zaludnionym. Prognozuje się, iż w ciągu kilku najbliższych lat liczba stacji bazowych, w związku z wprowadzaniem nowych systemów telefonii komórkowej, wzrośnie na terenie kraju do ponad 40 000.

### **2. Oddziaływanie stacji bazowych na człowieka – stanowisko naukowe**

Istniejące wokół stacji bazowych pole elektromagnetyczne było przedmiotem badań w wielu krajach, w różnych warunkach i istnieje zgodność, że intensywność promieniowania mikrofalowego wokół stacji jest bardzo mała, nie przekracza wartości 10 mW/m<sup>2</sup>. Szczegółowe pomiary wykazały ponadto, że nie ma prostej zależności między odległością od anteny stacji bazowej i wartością natężenia pola, stwierdzono również mieralne różnice dobowe i sezonowe w wartości natężenia pola. Zwraca się uwagę, że brak jest miarodajnej i ogólnie akceptowalnej metody oceny ekspozycji ludności zamieszkałej w pobliżu stacji bazowych, a jednorazowe, czy nawet

kilkukrotne pomiary natężenia pola nie są wystarczające. Uważa się, że dla oceny oddziaływania stacji bazowych telefonii komórkowej na organizm człowieka koniecznym jest opracowanie metody obliczania dawki ekspozycyjnej w oparciu o ciągle monitorowanie ekspozycji za pomocą indywidualnych lub zlokalizowanych dozymetrów. W 2003 roku podjęto wstępne kroki dla zorganizowania ciągłego pomiaru natężenia pola mikrofalowego w kilku miastach Niemiec i Hiszpanii.

Aktualny stan wiedzy na temat promieniowania emitowanego przez bazowe stacje telefonii komórkowej skłania specjalistów w zakresie bioelektromagnetyki do stwierdzenia, że promieniowanie to nie powoduje efektów biologicznych w organizmach żywych i nie wpływa na stan zdrowia ludności zamieszkałej w pobliżu tych stacji. Wieloletnie doświadczenie i bardzo liczne badania doświadczalne, obserwacje lekarskie i epidemiologiczne (liczba publikacji jest rzędu stu kilkudziesięciu tysięcy) prowadzą do jednoznacznego wniosku, że efekty biologiczne, czyli mierzalne zmiany reakcji fizjologicznych w organizmach poddanych ekspozycji w polach mikrofalowych, stwierdza się dopiero pod wpływem pól o natężeniu od kilku do kilkunastu  $W/m^2$ , a więc pól 1000-krotnie silniejszych od tych, które występują wokół stacji bazowych. Niektórzy specjaliści uważają, że efekty biologiczne nie pojawiają się nawet w organizmach eksponowanych w polach o natężeniu dochodzącym do  $5 W/m^2$ .

Jednym z często podnoszonych argumentów dowodzących niekorzystnego oddziaływania bardzo słabych pól mikrofalowych wytworzonych wokół stacji bazowych telefonii komórkowej na organizm człowieka jest fakt ciągłego i długotrwałego przebywania. Argument ten nie znajduje potwierdzenia w dostępnych wynikach badań. Literatura przedmiotu przytacza raporty z badań doświadczalnych, w których zwierzęta poddawano ekspozycji w polach mikrofalowych o natężeniu od kilku do kilkunastu  $W/m^2$  przez całe ich życie, nawet przez kilka kolejnych pokoleń i nie stwierdzano żadnych istotnych zagrożeń dla stanu ich zdrowia, rozrodu czy stanu zdrowia przyszłych pokoleń. Ponadto, brak jest jakichkolwiek dowodów na kumulowanie się skutków biologicznych oddziaływania pól mikrofalowych w organizmach żywych.

### **3. Odbiór społeczny zagrożeń ze strony stacji bazowych telefonii komórkowej**

Jak już wspomniano, w Polsce pracuje około 10 000 różnego rodzaju typów stacji bazowych telefonii komórkowej. W przypadku około 75 % tych obiektów wystąpiły

opóźnienia w trakcie projektowania bądź budowy, a prawie 50% inwestycji spotkało się z protestami ze strony społeczności lokalnych lub organów samorządowych. W rezultacie prawie 20 % wszystkich stacji (tj. 2 000) wymagało zmiany lokalizacji. Ten stan rzeczy dobrze oddaje problemy odbioru społecznego zagrożeń ze strony stacji bazowych. Podobna sytuacja występuje we wszystkich krajach europejskich i w USA - powstały liczne komitety obywatelskie i organizacje pozarządowe dla ochrony ludności *przed szkodliwymi skutkami oddziaływania stacji bazowych na zdrowie*. Do najbardziej aktywnych należą NIFATT w Irlandii, Burgewelle i HESE w Niemczech oraz CO-ID w Hiszpanii.

W latach 2002 – 2003 pojawiły się w kilku krajach europejskich wyniki badan ankietowych, w których zbierano informacje na temat dolegliwości zdrowotnych i różnych nieswoistych objawów subiektywnych, jak bóle i zawroty głowy, zaburzenia snu, uczucie zmęczenia i trudności koncentracji u ludzi zamieszkałych w okolicy stacji bazowych.

Do najbardziej znanych badań należą:

(a) Santiniego, przeprowadzone we Francji w 2002 roku na próbce 530 osób, które ujawniły:

- różne nieswoiste objawy u 30 – 50 % mieszkańców przebywających w odległości do 300 metrów od stacji bazowych,
- zależność częstości objawów od odległości od stacji;

(b) Navarro, przeprowadzone w Hiszpanii w 2002 roku na próbce 97 osób, które ujawniły:

- różne objawy nieswoiste, zależne od wielkości ekspozycji;

(c) Huntera, przeprowadzone w Austrii w 2002 roku na próbce 336 osób, które ujawniły różne objawy nieswoiste (w tym obniżenie sprawności psychoruchowej) zależne od wielkości ekspozycji;

(d) Mosera, w Szwajcarii w 2003 roku na próbce 429 osób, które ujawniły;

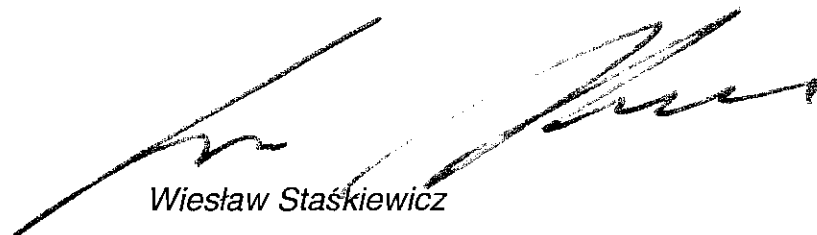
- zaburzenia snu u 62 % badanych,
- bóle głowy u 40 % badanych,
- brak zależności z wielkością ekspozycji.

**Reasumując**, badania naukowe nie wykazują negatywnego wpływu pola mikrofalowego pochodzącego od stacji bazowych telefonii komórkowej na organizm

człowieka. Natomiast opinie społeczne oraz samoocena zdrowia przez osoby zamieszkałe w pobliżu stacji bazowych są skrajnie różne.

*Sporządził: Adam Kucharz*

*Akceptował: Dyrektor Biura Studiów i Ekspertyz*



*Wiesław Staśkiewicz*

*Deskryptory bazy Rex: telefonia komórkowa, zdrowie.*

# WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 2 grudnia 2003r.

ŚR-III/6613/Pszcz/ 501/2 /03  
za dowodem doręczenia

## DECYZJA nr 424 /03

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 roku Nr 98 poz. 1071 wraz z późn.zm.), art. 48 ust.2 pkt.1 i ust.4, art.376 pkt.3 i art.378 ust.2 pkt.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku PPFU „Elektromont” Leszek Gorol sp.j. w Woźnikach, działającego z upoważnienia inwestora Polskiej Telefonii Cyfrowej Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, Al. Jerozolimskie 181

### o r z e k a m

uzgodnić w zakresie ochrony środowiska projekt budowlany stacji bazowej telefonii komórkowej zlokalizowanej w Pszczynie przy ulicy Żeglarskiej z zastrzeżeniem zachowania następujących warunków ochrony środowiska:

#### I. Charakterystyka obiektu:

1. Stacja zainstalowana będzie na stalowej wieży kratowej o wysokości 40m zlokalizowanej na działce nr 3564/361 w Pszczynie przy ulicy Żeglarskiej.
2. Stacja zostanie wyposażona w następujące urządzenia, których charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa anteny	Azymut promieniowania [deg]	Wysokość zawieszenia [m]	Izotropowa moc promieniowania [W]	Uwagi
1	K 730 378	85	40,0	502	GSM 900
2	K 730 378	325	40,0	502	GSM 900
3	K 739 686	205	40,0	563	GSM 900
4	K 742 212	85	35,0	631	GSM 1800
5	K 742 212	205	35,0	631	GSM 1800
6	K 742 212	325	35,0	631	GSM 1800
7	VHLP2-220	200	41,8	646	Anteny linii radiowych
8	HP06-212	23	41,8	725	
9	HP06-370	95	41,8	1122	
10	HP06-370	240	37,5	1122	
11	HP06-370	290	41,8	1122	

#### II. Warunek ochrony środowiska:

- 1) Średnia gęstość mocy pól elektromagnetycznych o częstotliwościach powyżej 300 MHz w miejscach dostępnych dla ludzi nie przekroczy dopuszczalnej wartości, ustalonej w wysokości  $0,1 \text{ W/m}^2$ .
- 2) W otoczeniu projektowanej stacji bazowej w odległości do 29,9 m od anten nadawczych powyżej 30,0 m npt. nie będą znajdowały się obiekty związane ze stałym pobycem ludzi.