



Kontrowersje wokół stacji bazowych telefonii komórkowej

2019-03-13

Kontrowersje wokół stacji bazowych telefonii komórkowej

Pod koniec 2018 roku opublikowano wyniki badań dotyczące wpływu promieniowania elektromagnetycznego (PEM) ze stacji bazowych telefonii komórkowej (SBTK) na zdrowie uczniów [link](#). Według naukowców, dzieci uczące się w ich pobliżu mają problemy z przyswajaniem wiedzy.

Na całym świecie jest już ponad 7,5 miliardów abonamentów telefonów komórkowych – to więcej niż ludzi na Ziemi. Ogromne zainteresowanie łącznością mobilną przekłada się na rozwój sieci stacji bazowych telefonii komórkowej. Niestety, wyniki licznych badań naukowych dowodzą, że emitowane przez nie promieniowanie jest szkodliwe dla organizmu człowieka, powodując m.in.: zmęczenie, napięcie, bóle głowy, problemy ze snem i inne psychologiczne i fizjologiczne dolegliwości, zaburzenia widzenia i słuchu, cukrzycę, a nawet raka. Obawy społeczeństwa są zatem uzasadnione, szczególnie jeśli chodzi o troskę o najmłodszych, w tym stawianie SBTK w pobliżu miejsc, gdzie często przebywają np. szkół. Naukowcy z saudyjskiego King Saud University postanowili zbadać, jak promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez te stacje zmienia zdolności poznawcze uczących się w nich dzieci.

W eksperymencie wzięło udział 217 ochotników, chłopców w wieku 13 do 16 lat. Wszyscy chodzili do szkół, gdzie w pobliżu znajdowała się SBTK, jednak w jednej z nich pomiar natężenia pola elektromagnetycznego wskazywał 2,7 V/m, a w drugiej: 6,1 V/m. Uczniowie przebywali w tych budynkach 6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu. Eksperyment trwał przez okres 2 lat.

W tym czasie przy pomocy testów:

- CANTAB (*Cambridge Neuropsychological Test Automated Battery*) badano funkcje poznawcze uczniów;
- MOT (*Motor Screening Task*) badano czas reakcji, wskazujący na poprawność (lub nie) działania funkcji psychomotorycznych, sprawdzający ich szybkość i dokładność;
- SWM (*Spatial Working Memory*) badano pojemność pamięci i zdolności wizualno-przestrzenne.

Wyniki badań pokazały, że uczniowie przebywający w szkole o wyższym natężeniu promieniowania elektromagnetycznego uzyskali znacznie gorsze wyniki w badaniach motoryki, pamięci i koncentracji. Potwierdza to wnioski wyciągnięte przez włoskich uczonych dwa lata wcześniej, którzy stwierdzili, że dzieci przebywające w środowisku o wyższym natężeniu pola elektromagnetycznego mają większe trudności z formułowaniem wypowiedzi i przyswajaniem wiedzy ze zrozumieniem, a także z poprawnym zachowaniem.

W styczniu Sąd Najwyższy w Pakistanie skierował do Agencji Ochrony Środowiska nakaz usunięcia 20 stacji bazowych telefonii komórkowej z obszarów mieszkalnych, z uwagi na wpływ



niebezpiecznego promieniowania elektromagnetycznego, które powoduje poważne choroby i problemy zdrowotne. Mimo, że prawnicy firm telekomunikacyjnych zwrócili się do sądu o zapewnienie ochrony stacji bazowych i ich nieusuwanie, sąd orzekł, że nie pójdzie na kompromis w sprawie życia ludzkiego, a SBTk muszą zostać usunięte z obszarów mieszkalnych. Sąd Najwyższy zawiesił już wcześniej instalację stacji bazowych telefonii komórkowej w pobliżu szkół, szpitali i zaludnionych obszarów.

W Krakowie, dyrektor jednostki oświatowej zamierzający zawrzeć wieloletnią umowę najmu z operatorem sieci telefonii komórkowej na lokalizację SBTk postępuje zgodnie z procedurą GS-54 „Wyrażenie zgody na zawarcie umowy najmu, użyczenia lub dzierżawy części nieruchomości pozostającej w trwałym zarządzie jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej”. Dyrektor składając wniosek do Wydziału Skarbu Miasta UMK o wyrażenie zgody na zawarcie przedmiotowej umowy musi posiadać pozytywne opinie na temat realizacji takiego przedsięwzięcia od rady rodziców, pracowników szkoły (rada pedagogiczna) i lokalnej społeczności reprezentowanej przez właściwą radę dzielnicy. W toku prowadzonego postępowania Wydział Skarbu Miasta zwraca się m.in. do Wydziału Kształtowania Środowiska o wydanie opinii dotyczącej możliwości posadowienia stacji bazowej telefonii komórkowej na dachu jednostki oświatowej. Opinia dot. zgodności instalacji z obowiązującymi przepisami prawa wydawana jest na podstawie wyników pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o których mowa w art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.) zamieszczonych w sprawozdaniu z badań sporządzonych przez akredytowane laboratorium wykonujące pomiary promieniowania elektromagnetycznego w danej lokalizacji.

Urząd Miasta Krakowa niezależnie od powyższego, prowadzi od dwóch lat kampanię pomiarową w szkołach z posadowionymi stacjami bazowymi telefonii komórkowej. Wykonane pomiary nie ujawniły jak dotąd przekroczeń obowiązującego w Polsce limitu 7 V/m.