

Pan
Wiesław Chrzanowski

Szanowny Panie,

Dziękuję za skierowane do NIZP-PZH zapytanie, dotyczące nakładki radiowej, stosowanej w systemie radiowego odczytu wskazań wodomierzy jednostrumieniowych suchobieżnych JS produkcji firmy Apator Powogaz S.A. Odpowiadając na powyższe zapytanie dotyczące ryzyka, jaki powyższe urządzenie może stwarzać dla zdrowia osoby z wszczepionym stymulatorem serca Zakład Higieny Komunalnej NIZP-PZH uprzejmie informuje, że:

1. Moc nadajnika radiowego zainstalowanego w tzw. nakładce radiowej omawianego urządzenia jest bardzo niska – nie przekracza 10mW, w związku z czym nie wpływa on na pracę rozrusznika serca, praktycznie bez względu na odległość od urządzenia. Moc tego mikronadajnika jest kilkadziesiąt razy niższa w porównaniu z wieloma innymi powszechnie używanymi w warunkach domowych urządzeniami, w tym telefonami komórkowymi lub bezprzewodowymi urządzeniami, umożliwiającymi korzystanie internetu, w których również stosowane są nadajniki radiowe, a którymi mogą posługiwać się osoby z wszczepionym rozrusznikiem serca. Należy jednak zwrócić uwagę, że interferencje pomiędzy routerem /telefonem komórkowym a niektórymi typami stymulatorów serca są możliwe, jeśli odległość tych urządzeń od stymulatora nie przekracza kilkunastu cm. Przy korzystaniu z nich przez osoby z określonym rodzajem stymulatora wskazane są w związku z tym środki ostrożności, polegające na utrzymaniu odpowiedniej odległości między nimi a rozrusznikiem. Nie ma natomiast takiej konieczności w przypadku omawianych nadajników radiowych, stosowanych w wodomierzach. Ponadto większość stymulatorów serca jest wyposażona w specjalne filtry, zmniejszające ryzyko interferencji elektromagnetycznych.
2. Możliwość stosowania w omawianym urządzeniu nadajnika o bardzo niskiej mocy wynika z faktu, że fale radiowe są w tym przypadku przesyłane na bardzo niewielkie odległości.
3. Wymienione urządzenie nie stanowi zagrożenia dla osoby ze stymulatorem serca nawet w przypadku, jeśli w lokalu mieszkaniowym zostało zainstalowanych kilka jego egzemplarzy. Natężenie pola elektromagnetycznego zmniejsza się wraz kwadratem odległości, z związku z czym biorąc pod uwagę niewielką moc nadajnika jest ono znikome nawet w odległości kilkunastu cm od urządzenia.

Z wyrazami szacunku

Dorota Maziarka
Pracownia Higieny Środowiska ZHŚ