

Badania biegłości przez porównania międzylaboratoryjne na potrzeby oceny poziomów PEM w środowisku i narażenia pracujących na pole elektromagnetyczne systemów radiokomunikacyjnych

PT/ILC- LWIMP/1/B/2017

1. Źródła pola elektromagnetycznego: pomiary będą prowadzone w otoczeniu rzeczywistej instalacji wieloczęstotliwościowej: antena nadawcza UKF-FM – pasmo UKF – 91MHz, dwie stacje bazowe telefonii komórkowej – pasmo 800MHz-2200MHz
2. Dokumenty odniesienia: pomiary będą realizowane zgodnie z wytycznymi :
 - a. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)
 - b. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. 2016 nr 950)
 - c. **Narażenie na pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych. Metoda pomiaru pola elektromagnetycznego in situ – wymagania szczegółowe** Paweł Bieńkowski, Halina Aniołczyk, Jolanta Karpowicz, Jarosław Kieliszek, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92), s. 89–131

Porównania międzylaboratoryjne będą prowadzone na tarasie na dachu budynku C-5 Politechniki Wrocławskiej, ul. Janiszewskiego 9. Celem pomiaru będzie wyznaczenie obszaru występowania PEM o wartościach większych od dopuszczalnych w środowisku na tarasie (na potrzeby porównań przyjmuje się, że taras to miejsce dostępne dla ludności) oraz wyznaczenie zasięgu strefy pośredniej i zagrożenia, pomiary w wyznaczonej przestrzeni obsługi (ze zdefiniowanymi czynnościami obsługowymi) i dla zdefiniowanych powierzchni dostępu (w tym przewodzących) oraz identyfikacja wtórnych źródeł pola-EM i wyznaczenia maksymalnych natężeń pola w ich otoczeniu. Dodatkowo pomiar w dwóch punktach referencyjnych i 2 pionach pomiarowych wyznaczonych przez organizatorów.

Na tarasie będą mogły przebywać jednocześnie max. Dwie grupy pomiarowe, a czas wykonania kompletnych pomiarów będzie ograniczony do 10 minut. Organizatorzy udostępnią skalowany plan tarasu. Wyniki pomiarów będą odnoszone do wartości referencyjnych wyznaczanych na podstawie pomiaru przez grupę ekspertów i skalowane względem miernika referencyjnego monitorującego natężenia pola w reprezentatywnym punkcie poligonu.

Uwaga: W przypadku złych warunków atmosferycznych, przewiduje się zastępczy poligon pomiarowy w komorze bezodbiciowej – pomiary w otoczeniu anteny przy częstotliwości 900MHz oraz wyznaczonych powierzchniach dostępu i wtórnych źródłach pola-EM