

Program badań biegłości przez porównania międzylaboratoryjne PT/ILC – „Radiokomunikacja – pomiary szerokopasmowe”

Porównania międzylaboratoryjne przeprowadzone zostaną na zadaszonym tarasie 10 piętra budynku C-5. Źródłem PEM będzie testowa instalacja radiokomunikacyjna z anteną sektorową pracująca na częstotliwości z pasma 860-900 MHz. Organizator zapewnia stabilność źródła – zmienność mocy generowanej w czasie całych badań nie przekroczy 5%, przy czym Organizator przewiduje ustawianie różnych mocy dla różnych grup Uczestników. W takiej sytuacji wyniki Uczestników przed oceną będą korygowane przez współczynnik odpowiadający zmianie mocy. Moc będzie monitorowana przez pomiar mocy doprowadzanej do anteny i dopasowania anteny. Na tarasie będą mogły przebywać jednocześnie maksymalnie dwa zespoły pomiarowe (jeden zespół pomiarowy to maksymalnie dwie osoby), a czas wykonania kompletnych pomiarów będzie ograniczony do 10 minut. Po tym czasie zespoły będą musiały opuścić pole pomiarowe niezależnie od zakończenia pomiarów.

Zadania pomiarowe i przeliczeniowe będą odzwierciedlały rutynowe badania PEM w środowisku pracy i środowisku.

Zadania (uwaga – są to przykładowe zadania – ostateczne zostaną przedstawione bezpośrednio przed badaniami):

1. Wyznaczenie wartości maksymalnej w zadanym pionie pomiarowym, określenie, w jakiej strefie ochronnej znajduje się pion pomiarowy (BHP) i wyznaczenie szerokopasmowego wskaźnika WME zgodnie z RMK (środowisko).
2. Wyznaczenie zasięgu obszaru o zadanej wartości natężenia pola (wartość bez uwzględniania niepewności) wzdłuż zadanego kierunku – wynik – odległość odczytana z taśmy mierniczej.
3. Wyznaczenie punktu występowania maksymalnego natężenia pola na zadanym obszarze – odcinku taśmy mierniczej – wynik: zmierzone natężenie pola bez niepewności i odległość oraz wysokość na której wystąpiło.
4. Wyznaczenie natężenia pola w punkcie referencyjnym – jednorazowe – wynik natężenie pola bez niepewności (BHP) oraz wyznaczenie WME zgodnie z RMK (środowisko).
5. Wyznaczenie narażenia ogólnego i miejscowego w zadanym obszarze przestrzeni obsługi – przy czym przyjmuje się, że obszar ten znajduje się w strefie zagrożenia (BHP).
6. Wyznaczenie natężenia pola na powierzchni dostępu (BHP).

Wartość przypisana będzie wyznaczana na podstawie średniej z wyników pomiarów grupy eksperckiej – przedstawicieli referencyjnych akredytowanych laboratoriów badawczych.

Ocena uczestników będzie prowadzona dla każdego zadania niezależnie. Do oceny wyników pomiarów będzie stosowany wskaźnik **zeta** dla pomiarów w środowisku (kryterium oceny – pozytywny – wynik uczestnika nie odbiega od wartości przypisanej powyżej niepewności rozszerzonej uczestnika) i zmodyfikowany wskaźnik **z** dla pomiarów w zakresie narażenia w środowisku pracy (kryterium oceny – pozytywny – wynik uczestnika nie odbiega ponad 60% od wartości przypisanej). Do oceny zadań obliczeniowych będzie stosowane kryterium: wartość wyznaczona przez Uczestnika nie odbiega więcej niż 15% od wartości wyznaczonej przed koordynatora na podstawie wyników pomiarów Uczestnika.