**Zbudowanie klatki Faradaya w wyznaczonym pomieszczeniu**

**Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii**

 **Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu**

Wymagania ogólne:

-  wymiary wewnętrzne min. 2,5 x 3,0 x 2,2 m (szer. x dł. x wys.);

-  dopuszczalne jest nieznaczne dopasowanie wymiarów z uwzględnieniem wymiarów pomieszczenia i lokalizacji z załączonego rysunku, pomieszczenie ma ok. 4.9 x 3.4 x 3.0 m

-  modyfikacja wymiarów wymaga potwierdzenia przez zamawiającego

-  wentylacja grawitacyjna poprzez pomieszczenie, w którym ustawiona jest klatka, panele wentylacyjne;

-  oświetlenie światłem rozproszonym, sufitowym

-  przepusty 230V/16 A x 2 szt.

-  przepust na światłowody (wiele światłowodów)

-  przepust USB 2.0 1 szt.

-  przepust Ethernet cat. 6 2 szt.

-  możliwość rozbudowania klatki

-  możliwość poprawienia charakterystyki ekranowania klatki w zakresie niskich częstotliwości (7 - 1000 Hz) przez dobudowanie dodatkowych paneli ekranujących

Wymagania ekranowania elektromagnetycznego (klatka Faradaya):

- pole elektryczne i fala płaska w zakresie 10 kHz – 1 GHz  min. 100 dB

- pole elektryczne i fala płaska w zakresie 1 kHz – 10 kHz min. od 70 dB do 100 dB

Wymagania akustyczne (wytłumienie kabiny) - opcjonalnie:

-  izolacja akustyczna od dźwięków  powietrznych i uderzeniowych w paśmie 250-8000 Hz  min. 30 dB

Wykończenie

-  ściany - kremowy mat, płyta meblowa

-  sufit - czarny mat, płyta meblowa

-  podłoga, pokryta wykładziną podłogową w kolorze drewna

 *Kierownik*

*Działu Aparatury Naukowej*

 *mgr Ryszard Lew*

**(-) dr Tomasz Jędrzejewski**

Z-ca KANCLERZA

UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA

 W TORUNIU