



## KLATKI FARADAYA DO PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO (MRI)

ASTAT ma wieloletnie doświadczenie z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), oferując kompleksowe wsparcie - od projektu, przez dostawę, po uruchomienie laboratoriów EMC oraz pomieszczeń ekranowanych. Rozwiązania firmy **spełniają wymagania norm medycznych, cywilnych, obronnych, lotniczych i motoryzacyjnych** w zakresie pomiarów emisji oraz testów odporności.

Bazując na wieloletnim doświadczeniu w zakresie realizacji pomieszczeń ekranowanych dla sektora wojskowego, motoryzacyjnego, lotniczego oraz laboratoryjnego, firma **ASTAT** opracowała rozwiązanie klatek Faradaya dla pracowni rezonansu magnetycznego (MRI). Systemy te zapewniają skuteczne ekranowanie pól elektromagnetycznych i magnetycznych, spełniając wymagania instalacji medycznych. Nasze rozwiązania zapewniają **tłumienie na poziomie 100 dB w zakresie 30 MHz - 300 MHz.**

### KONTAKT

ASTAT sp. z o.o.  
Łukasz Michalski

☎ 736 110 436

✉ [L.michalski@astat.pl](mailto:L.michalski@astat.pl)

🌐 [www.astat-emc.pl](http://www.astat-emc.pl)

# KOMPLEKSOWA REALIZACJA



Realizujemy pełny proces wykonania klatek Faradaya dla pracowni rezonansu magnetycznego (MRI):

- ◆ projekt i dokumentacja techniczna,
- ◆ produkcja elementów ekranowania,
- ◆ montaż w obiekcie i uruchomienie,
- ◆ końcowe pomiary skuteczności ekranowania,
- ◆ serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



Wszystkie etapy realizujemy we własnym zakresie, co zapewnia **pełną kontrolę jakości** oraz zgodność parametrów końcowych z założeniami projektowymi.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA

### Panele ekranujące

Panele ścienne i sufitowe wykonane są z galwanizowanej stali o grubości 2 mm. Panele skręcane są śrubami na każdym boku z zastosowaniem uszczelki międzypanelowej, co zapewnia **trwałą szczelność elektromagnetyczną konstrukcji na wiele lat.**

### Podłoga ekranowana

Podłoga wykonywana jest w technologii folii miedzianej przyklejonej do płyty OSB, co zapewnia **ciągłość ekranowania całej konstrukcji.** Wierzchnia warstwa to wykładzina podłogowa przeznaczona do zastosowań medycznych.

## ELEMENTY SYSTEMU

+ *opcjonalne estetyczne wykończenie wnętrza*



### Drzwi ekranowane:

- ◆ ekranowane drzwi jednoskrzydłowe,
- ◆ możliwość wykonania wersji lewej lub prawej,
- ◆ otwieranie do wewnątrz lub na zewnątrz,
- ◆ próg 5 mm (wyoblonny) umożliwiający przejazd sprzętu,
- ◆ wymiary dostosowane do projektu.



### Okno ekranowane:

- ◆ dwie tafle hartowanego szkła,
- ◆ siatka miedziana ekranująca fale elektromagnetyczne pomiędzy szybami,
- ◆ montaż pomiędzy klatką Faradaya a sterownią MRI,
- ◆ wymiary dostosowane do projektu.



### Filtry i przepusty:

- ◆ filtry przepustowe zasilania,
- ◆ filtry sygnałowe,
- ◆ panele wentylacyjne w kształcie plastra miodu,
- ◆ przepust quench pipe.