

POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

Szkolenie okresowe BHP
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
w Olsztynie

- 1. W Szpitalu eksploatuje się źródła pola elektromagnetycznego (EM), które wykorzystywane są do celów zabiegowych, diagnostycznych i leczniczych np. diatermie chirurgiczne, fizykoterapeutyczne, urządzenia do magnetoterapii, skanery rezonansu magnetycznego.
- 2. Zagrożenia balistyczne występujące w Pracowniach Rezonansu Magnetycznego powodowane są gwałtownym przemieszczaniem się metalowych przedmiotów w polu magnetostaticznym.

- Skutki oddziaływania pola elektromagnetycznego
 - bóle głowy,
 - zaburzenia snu, pamięci
 - zaburzenia koncentracji i uwagi, hormonalne,
 - dolegliwości sercowe, zmiany ciśnieniowe,
 - nadmierna potliwość,
 - obrażenia zewnętrzne i wewnętrzne spowodowane zagrożeniem balistycznym.

- Środki zapobiegawcze oddziaływaniu pola elektromagnetycznego
 1. Uzyskaj od personelu informacje o sprawozdaniach z pomiarów pól elektromagnetycznych oraz rozkładzie stref ochronnych i dopuszczalnym czasie przebywania w tych strefach.
 2. Techniczne zabezpieczanie pomieszczeń np. ekranowanie, oznakowanie graficzne źródeł oraz pomieszczeń, ograniczenie wejść do pomieszczeń.
 3. Przeprowadzanie profilaktycznych badań lekarskich związanych z narażeniem na promieniowanie elektromagnetyczne.

SYMBOLE GRAFICZNE DLA ŹRÓDEŁ POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I STREF OCHRONNYCH



- Źródło pola-EM



- Strefa bezpieczna -przestrzeń poza strefami ochronnymi, do której nie określono warunków ograniczających ekspozycję. Przebywanie w przestrzeni pola E-M strefy bezpiecznej określane jest jako ekspozycja pomijalna.



- Strefa pośrednia -przebywanie jest dopuszczalne pod warunkiem stosowania środków ochronnych określonych ze względu na rozpoznane zagrożenia elektromagnetyczne wynikające z pośrednich skutków oddziaływania pola EM. Przebywanie w przestrzeni pola E-M strefy pośredniej określane jest jako narażenie kontrolowane.



- Strefa zagrożenia -przebywanie jest dopuszczalne pod warunkiem stosowania środków ochronnych określonych ze względu na rozpoznane zagrożenia elektromagnetyczne wynikające z bezpośrednich lub pośrednich skutków oddziaływania pola E-M. Przebywanie w przestrzeni pola E-M strefy zagrożenia określane jest jako narażenie kontrolowane.



- Strefa niebezpieczna -przebywanie określane jest jako niebezpieczne, w ramach codziennej praktyki jest zabronione.

ZNAKI OSTRZEGAWCZE INFORMUJĄCE O SILNYM POLU MAGNETYCZNYM I PROMIENIOWANIU ELEKTROMAGNETYCZNYM ORAZ DODATKOWE ZNAKI NIEZNORMALIZOWANE



- Silne pola magnetyczne



- Promieniowanie niejonizujące



- Zakaz przebywania osób z rozrusznikiem serca



- Zakaz posiadania przedmiotów metalowych

- Środki zapobiegawcze oddziaływaniu pola elektromagnetycznego
 1. Uzyskaj od personelu informacje o sprawozdaniach z pomiarów pól elektromagnetycznych oraz rozkładzie stref ochronnych i dopuszczalnym czasie przebywania w tych strefach.
 2. Techniczne zabezpieczanie pomieszczeń np. ekranowanie, oznakowanie graficzne źródeł oraz pomieszczeń, ograniczenie wejść do pomieszczeń.
 3. Przeprowadzanie profilaktycznych badań lekarskich związanych z narażeniem na promieniowanie elektromagnetyczne.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Promyk Consulto Paweł Pogorzelski

16-075 Zawady Akacyjowa 24

888050176

pawelzawady@wp.pl