

Tabela 1. Wybrane źródła pól elektromagnetycznych w środowisku pracy i charakterystyka wytwarzanych przez nie pól [J. Karpowicz, K. Gryz - Ograniczanie ryzyka zawodowego przy źródłach pól elektromagnetycznych (1) - środki ochrony zbiorowej i indywidualnej, *Bezpieczeństwo Pracy* 1/2009].

Lp.	Źródło pola elektromagnetycznego	Pola występujące przy źródle				Poziom ekspozycji pracowników	
		statyczne	małej częstotliwości	średniej częstotliwości	wielkiej częstotliwości	z reguły niski poziom ekspozycji	możliwość wystąpienia wysokiego poziomu ekspozycji
1.	Elektrotermia – grzanie indukcyjne		o	oo		x	xx
2.	Diatermia chirurgiczna			oo		x	xx
3.	Diatermia fizyoterapeutyczna				oo	x	xx
4.	Grzanie dielektryczne (suszenie lub zgrzewanie)				oo		xx
5.	Spawanie łukowe	o	oo	o		xx	x
6.	Zgrzewanie rezystancyjne	o	oo	o		x	xx
7.	Przemysłowe magnetyzatory i demagnetyzatory	o	oo			x	xx
8.	Instalacje elektrolityczne	o	oo			xx	x
9.	Piece mikrofalowe (przemysłowe)				oo	xx	x
10.	Tomografia rezonansu magnetycznego	oo	oo		oo	x	xx
11.	Spektrometry NMR	oo			oo	xx	x
12.	Urządzenia do magnetoterapii	o	oo			xx	x
13.	Systemy radarowe				o		xx
14.	Systemy telekomunikacyjne (radio, telewizja)		o	o	o	xx	x
15.	Telefonia mobilna – stacje bazowe				oo	xx	x
16.	Systemy antykradzieżowe oraz elektronicznej kontroli obiektów	o	o	o	o	xx	x
17.	Systemy elektroenergetyczne i elektryczna instalacja zasilająca	o	oo			xx	x
18.	Pojazdy elektryczne (pociągi, tramwaje, trolejbusy, metro)	o	o			xx	x
19.	Telefony komórkowe, bezprzewodowe i urządzenia bezprzewodowe lokalnego zasięgu (WLAN, bluetooth, itp.)				oo	xx	
20.	Urządzenia elektryczne do użytku domowego, biurowego i nieprofesjonalnego		o			xx	x

Oznaczenia przyjęte w tabeli:

- oo – częstotliwość najczęściej stosowana w poszczególnych rodzajach urządzeń
- o – inne częstotliwości stosowane alternatywnie w poszczególnych rodzajach urządzeń
- xx – najbardziej typowa sytuacja w środowisku pracy
- x – mniej typowe sytuacje w środowisku pracy
- pola statyczne – magnetostatyczne lub elektrostatyczne; pola małych częstotliwości – zakres częstotliwości obejmujący częstotliwość przemysłową 50 Hz i wyższe harmoniczne; pola średniej częstotliwości – zakres częstotliwości kilohercowych i niskich megahercowych; pola wielkiej częstotliwości – zakres częstotliwości radiowych i mikrofalowych (wysokich megahercowych i gigahercowych)
- z reguły niski poziom ekspozycji - szczegółowa ocena poziomu ekspozycji i działania prewencyjne nie są konieczne, pod warunkiem właściwego funkcjonowania urządzenia i organizacji pracy
- możliwość wystąpienia wysokiego poziomu ekspozycji – konieczna jest szczegółowa ocena poziomu ekspozycji uwzględniająca sposób funkcjonowania urządzenia, parametry jego pracy i organizacji aktywności zawodowej pracowników; na licznych stanowiskach pracy mogą być wymagane działania prewencyjne (szczególnie uwagi wymagają warunki ekspozycji przy pracach nietypowych, jak: naprawy przy zdjętych zabezpieczeniach i/lub obudowie urządzeń; prace techniczne w pobliżu pracujących źródeł pola, jak np. anteny nadawcze; kontrola automatycznych linii produkcyjnych przy działających urządzeniach elektrotermicznych; czyszczenie urządzeń z włączonymi źródłami pola, jak np. magnesy tomografów rezonansu magnetycznego, itp.)