

Grzegorz OWCZAREK  
Tomasz STRAWIŃSKI

## ROLA INSPEKTORA DS. BEZPIECZEŃSTWA LASEROWEGO

**STRESZCZENIE** Szacunkowa liczba pracowników w Polsce eksponowanych na promieniowanie laserowe może wynosić nawet ponad 150 tysięcy. Duże ryzyko związane z pracą na stanowiskach laserowych występuje głównie podczas laserowej obróbki materiałów. Coraz częściej stosowane są w przemyśle różnego rodzaju spawarki i wykrawarki laserowe. Biorąc pod uwagę poważne dla zdrowia skutki ekspozycji oczu i skóry na promieniowanie laserowe, wymagane jest, aby nadzór nad stosowanymi w procesie pracy urządzeniami laserowymi sprawował inspektor ds. spraw bezpieczeństwa laserowego. W artykule przedstawiono zagadnienia dotyczące charakteru promieniowania laserowego, bezpośrednich i pośrednich zagrożeń będących skutkiem użytkowania urządzeń laserowych, oraz oceny ryzyka zawodowego na tych stanowiskach pracy. Zaprezentowano również przykład oceny przekroczenia MDE na laboratoryjnym stanowisku laserowym.

**Słowa kluczowe:** promieniowanie laserowe, inspektor ds. bezpieczeństwa laserowego, maksymalna dopuszczalna ekspozycja, zagrożenia w miejscu pracy