

## Zasady bezpieczeństwa dla laserów Klasy IV

1. Zasady bezpieczeństwa przy użytkowaniu urządzeń emitujących promieniowanie laserowe regulowane są przez Polską Normę [ PN-EN 60825-1:2000] przyjętą przez Polski Komitet Normalizacji Miar i Jakości.
2. Lasery wysokoenergetyczne ze względu na moc promieniowania, jej gęstość należą do klasy 4. Klasa 4 określa promieniowanie laserowe bezpośrednie, odbite lub rozproszone w każdych warunkach niebezpieczne dla oczu i skóry .
3. Podczas stosowania laserów oznaczonych klasą 4 należy zachować następujące środki bezpieczeństwa :
  - a. pomieszczenie w którym stosuje się laser nie powinno być wyposażone w lustra lub inne przedmioty dobrze odbijające światło.
  - b. pomieszczenie to powinno być odpowiednio oznakowane.
  - c. osoby znajdujące się w bezpośrednim zasięgu promieniowania laserowego powinny posiadać specjalne okulary, chroniące przed promieniowaniem danego typu lasera.
  - d. dostęp do urządzenia laserowego powinny mieć tylko osoby przeszkolone, znające zasady bezpiecznego stosowania.
  - e. niedopuszczalne jest kierowanie skumulowanej lub rozproszonej wiązki światła laserowego w stronę twarzy osoby niezaopatrzonej w okulary ochronne lub w stronę przedmiotów zdolnych odbić światło.
  - f. niedopuszczalne jest pozostawienie uruchomionego lasera bez nadzoru osoby uprawnionej.
4. Niedopuszczalne jest uruchamianie lasera z wyjętym światłowodem.
5. Niedopuszczalne jest spoglądanie w otwór emitujący wiązkę laserową .
6. W razie jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy natychmiast wyłączyć laser za pomocą czerwonego przycisku **STOP** .
7. Producent urządzeń laserowych nie ponosi odpowiedzialności za szkody zdrowotne spowodowane niewłaściwą i nieodpowiedzialną obsługą tych urządzeń.
8. Wszystkie incydenty i wypadki, które wystąpiły podczas stosowania laserów RMI-Laser należy niezwłocznie zgłosić producentowi oraz organom wyznaczonym do rejestracji incydentów pracowniczych - PIP.