

# BHP w gabinecie fizjoterapii – Laseroterapia



BHP w gabinecie fizjoterapii – wszyscy właściciele gabinetów fizykoterapeutycznych, które wykonują [zabiegi laseroterapii](#) powinni mieć świadomość, że ten rodzaj terapii niesie za sobą konieczność stosowania specjalnych środków ochrony.

## Laseroterapia w gabinecie rehabilitacyjnym wymaga szczególnych środków

Do gabinetu przychodzi kontrola. Inspektor Państwowej Inspekcji Sanitarnej (SANEPIDU), Inspekcji Pracy lub innej uprawnionej organizacji wywołuje wizję nieprzyjaznego urzędnika, który pragnie nas pognębić. Czy taka wizja będzie prawdziwa zależy w głównej mierze od nas, od tego, jak jesteśmy przygotowani i jak podchodzimy do obecnych przepisów BHP w gabinecie fizjoterapii.



Etykieta informacyjna – laseroterapia

W tym opracowaniu opisane są zagrożenia związane z promieniowaniem laserowym i scharakteryzowane środki ochrony przed nim. Jeżeli posiadasz [aparatus do laseroterapii](#), ten artykuł jest dla Ciebie.



Zabieg laseroterapii

za pomocą skanera produkcji ASTAR

Podstawą kontroli są wymagania **Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne, Dz.U. 2010 nr 100 poz. 643** wraz ze zmianą w postaci **Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 czerwca 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne, Dz.U. 2012 nr 0 poz. 787.**

## Zagrożenia – BHP w gabinecie fizjoterapii

Zagrożenia pochodzące od urządzeń laserowych dotyczą przede wszystkim możliwości uszkodzenia wzroku. Zagrożenie jest tym większe, im wyższej klasy posiadamy laser. W trakcie pracy może dojść do przypadkowego oświetlenia oczu, którego efektem może być zarówno niegroźny, przemijający efekt olśnienia, jak i nieodwracalne uszkodzenie wzroku.

Inne niepożądane efekty pracy z laserami mogą się pojawić, jeżeli w trakcie zabiegu dojdzie do naświetlenia skóry operatora. Efekty takie są przejściowe. Zaliczamy do nich czasową nadwrażliwość lub niedowrażliwość, rumień i wybroczyny.

Dlatego też, aby uniknąć niebezpieczeństwa, należy bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej.

## Środki ochrony

Zdecydowana większość medycznych urządzeń laserowych stosowanych w fizykoterapii i rehabilitacji zaklasyfikowana jest do klasy 3B lub 4. Rozporządzenie dopuszcza w przypadku takich wyrobów odstępnie od wykonywania pomiarów o ile zastosowane są środki ochrony zbiorowej pozwalające na zaklasyfikowanie ich do klasy 1. Oznacza to w praktyce, że należy zwrócić się do producenta z zapytaniem o dostępność środków ochrony dla danego aparatu lub systemu by zapewnić BHP w gabinecie fizjoterapii.

Do środków ochrony zaliczamy:

- Okulary ochronne – powinny spełniać wymagania normy PN-EN 207 lub jednocześnie PN-EN 208, posiadać oznakowanie CE i deklarację zgodności, na okularach powinny być umieszczone oznaczenia definiujące stopień ochrony



Okulary do laseroterapii

Najbardziej znanymi producentami okularów laserowych są NoIR Laser z USA, Univet z Włoch, międzynarodowy koncern Honeywell – marki Laservision i Sperian oraz Awat z Polski.



Zabieg z użyciem sondy prysznicowej produkcji ASTAR

- Etykiety potrzebne do prawidłowego oznakowania pomieszczenia, w którym wykonywane są zabiegi



Etykiety laserowe

- Etykiety informacyjne i ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu



Etykiety laserowe – zestaw II

- Funkcje urządzenia uniemożliwiające dostęp osobom niepowołanym, w postaci kodów dostępu lub kluczyka do uruchomienia



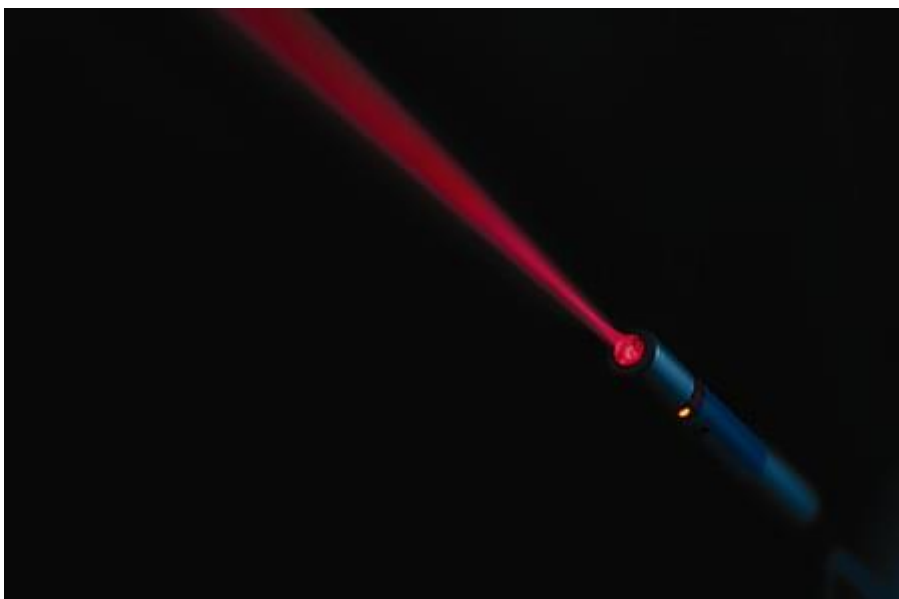
Ekran wprowadzania kodu – Polaris 2 produkcji ASTAR

- Obsługa łącznika zdalnej blokady, którym może być czujnik otwarcia drzwi pomieszczenia zabiegowego by zapewnić BHP w gabinecie fizjoterapii.



Wyłącznik drzwiowy

- Sygnalizator dźwiękowy rozpoczęcia emisji
- Wiązka celownicza lub pilotująca



Wiązka pilotująca generowana przez sondę punktową

- Dla laserów klasy 4 wyłącznik awaryjny



Wyłącznik bezpieczeństwa

## BHP w gabinecie fizjoterapii – zagrożenia w laseroterapii — podsumowanie

Większość producentów nowoczesnych urządzeń laserowych wyposaża wyroby w środki ochrony lub oferuje je jako wyposażenie opcjonalne. Osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo stanowiska pracy powinna zebrać informacje o tych środkach i umieścić je w instrukcji BHP.

Tak przygotowana instrukcja ułatwi szkolenie pracowników obsługujących urządzenia laserowe i zmniejszy prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń w miejscu pracy. Stanowiąc będzie także ważny element sprawdzany w trakcie kontroli, który może zaważyć na jej pozytywnym wyniku.