



## Co to jest światłowód?

Światłowód to medium transmisyjne, w którym do przesyłania informacji wykorzystuje się wiązkę światła. Źródłem takiej wiązki najczęściej jest laser. Transmisja światłowodowa charakteryzuje się dużą przepływnością, wysoką odpornością na zakłócenia oraz obojętnością elektromagnetyczną. To sprawia, że przechwycenie strumienia danych jest niezwykle trudne. Ze względu na niskie tłumienie sygnału w światłowodzie dane mogą być przesyłane na bardzo duże odległości.

## Czy światłowód jest bezpieczny?

Samo włókno światłowodowe nie stanowi żadnego zagrożenia w przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, natomiast o bezpieczeństwie linii światłowodowej decyduje zastosowane w niej źródło światła. Zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń laserowych zamieszczono w Polskiej Normie PN-EN 60825-1:2005, zgodnie z którą wyróżnić można 7 klas bezpieczeństwa. Urządzenia zastosowane w sieci LAGUNA sp. z o.o., zgodnie z normą PN-EN 60825-1:2005 zaliczają się do klasy 1, która reprezentuje urządzenia całkowicie bezpieczne w racjonalnych warunkach pracy.

## Warunki bezpiecznego użytkowania:

- Każda instalacja kliencka zakończona jest gniazdkiem abonenckim posiadającym złącze do podłączenia krótkiego kabla światłowodowego do modemu (routera).
- Światło laserowe używane w sieciach komputerowych jest niewidzialne dla oka człowieka. Innymi słowy nie widzimy wiązki laserowej mimo że ona jest nadawana!
- Nie jest wskazane spoglądanie w otwór ze światłem lasera w gniazdku abonenckim, kablu i modemie oraz **zabronione jest spoglądanie w wymienione miejsca przy użyciu przyrządów optycznych**, w szczególności: lupy, lornetki, teleskopu itp.
- Modem zawiera laser klasy 1, zgodnie z Polską Normą PN-EN 60825-1. Do gniazdko abonenckiego dociera sygnał z lasera klasy 1. Są to urządzenia o bardzo małej mocy, całkowicie bezpieczne pod warunkiem ich racjonalnego wykorzystania.
- Modem nie emituje światła, gdy nie jest podłączony kabel optyczny. Przed odłączeniem kabla z modemu należy odłączyć go uprzednio z gniazdko. Przy podłączaniu kabla optycznego zalecane jest jego podłączenie do modemu, a następnie do gniazdko abonenckiego.
- W razie pytań i wątpliwości zawsze prosimy dzwonić na naszą linię serwisową **32-720 32 42**

