

# **Telekomunikacja światłowodowa – Zestawienie sprzętu linii światłowodowej**

## **Sala konferencyjna**

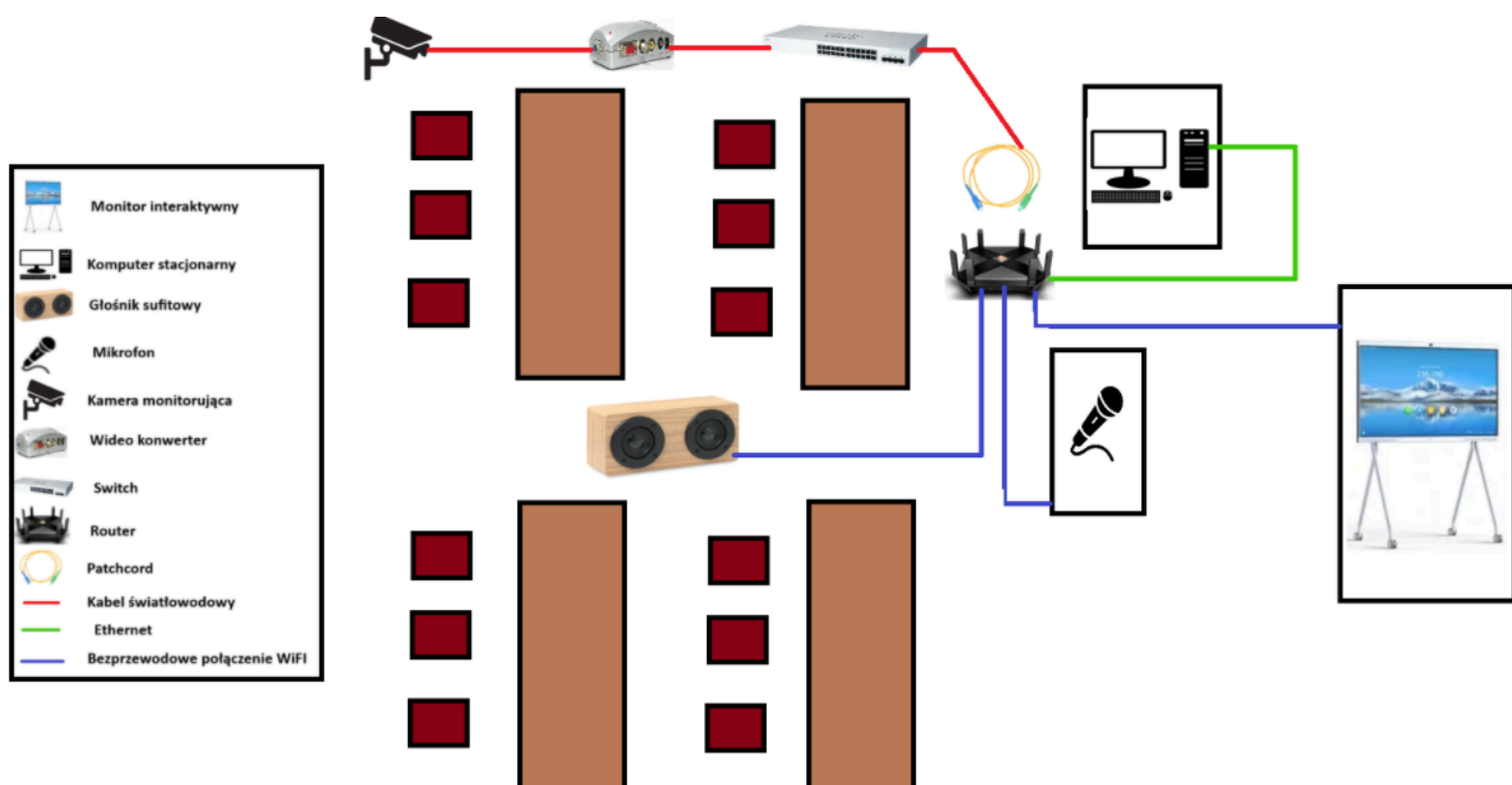
Jan Mikołajczyk 268563  
Mateusz Kowalczyk 268533  
Jakub Kołodziejczyk 268528

Grupa 3, TP, wtorek 11:15 - 13:00

# Założenia projektowe

Głównym założeniem sieci będzie stworzenie sieci dla sali konferencyjnej. Wykorzystywać ona będzie szybki dostęp do internetu dzięki łączu światłowodowemu o odpowiedniej przepustowości w celu obsługi wielu urządzeń w tym samym czasie. Ważnym elementem będzie zapewnienie sieci Wi-Fi w celu łatwego połączenia urządzeń z internetem dla osób będących uczestnikami konferencji. Infrastruktura wewnętrzna będzie obejmować takie elementy jak przełączniki, router oraz okablowanie światłowodowe.

## Schemat sali konferencyjnej:



Rys 1. Schemat sali konferencyjnej z uwzględnieniem elementów sieci.

## Zestawienie sprzętu:

- **Krótki odcinek światłowodu wielomodowego OM2:** Zapewni szybkie i niezawodne połączenie światłowodowe wewnątrz sali konferencyjnej.  
<https://www.atel.com.pl/produkt.php?hash=08003>
- **Switch światłowodowy:** Cisco CBS220-24T-4G-EU Smart 24-port GE, 4x1G SFP - zapewni zarządzanie połączeniami oraz odpowiednią przepustowość dla wszystkich urządzeń w sieci.  
<https://www.senetic.pl/product/CBS220-24T-4G-EU?>
- **Patchcordy światłowodowe:** Patchcordy SC/APC-SC/UPC Simplex LSZH 3mm 10m - będą używane do połączenia urządzeń z switchem.  
<https://www.mediaexpert.pl/komputery-i-tablety/kable-do-komputera/przewody-komputerowe/kabel-sc-upc-sc-apc-extralink-ex-11618-10-m?>
- **Router:** Router TP-LINK Archer AX6000 - zapewni dostęp do Internetu oraz możliwość konfiguracji sieci lokalnej.  
[https://www.eltrox.pl/p/34655-router-tp-link-archer-ax6000?utm\\_source=google&utm\\_medium=pricewars2&utm\\_campaign=router-tp-link-archer-ax6000](https://www.eltrox.pl/p/34655-router-tp-link-archer-ax6000?utm_source=google&utm_medium=pricewars2&utm_campaign=router-tp-link-archer-ax6000)
- **Kable Ethernet:** Odpowiednia ilość kabli Ethernet do połączenia urządzeń stacjonarnych z switchem.  
<https://pancernik.eu/kabel-internetowy/kabel-sieciowy-baseus-speed-six-rj45-1000mbps-15m-czarny?cd=17593697947&ad=&kd=&gad>
- **Stanowisko komputerowe:** stanowiska komputerowe w sali konferencyjnej, wyposażone w karty sieciowe lub adaptery umożliwiające połączenie z switchem.
- **Drukarka:** Zainstaluj drukarki sieciowe w sali konferencyjnej, aby uczestnicy mogli wygodnie drukować potrzebne dokumenty.  
<https://www.mediaexpert.pl/komputery-i-tablety/drukarki-i-urzadzenia-biurowe/urzadzenia-wielofunkcyjne/urzadzenie-brother-mfc-l8690cdw?>
- **Wideo konwerter:** ULTIMODE V-021D - używany do przesyłania obrazu z kamer do odpowiedniego systemu monitoringu.  
[https://abcv.pl/pl/p/Media-konwerter-ULTIMODE-M-407M-komplet-2-szt./4001?gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQjwir2xBhCARIsAMTXk865z4JCKUj0E0FUDslpEB1hZw3oT3Xz86-7wVy76kOTJ-P7ADYTkLkaAmoTEALw\\_wcB](https://abcv.pl/pl/p/Media-konwerter-ULTIMODE-M-407M-komplet-2-szt./4001?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwir2xBhCARIsAMTXk865z4JCKUj0E0FUDslpEB1hZw3oT3Xz86-7wVy76kOTJ-P7ADYTkLkaAmoTEALw_wcB)
- **Kamera monitorująca:** instalacja kamery monitorującej w sali konferencyjnej, aby zapewnić nagrywanie lub transmisję wydarzeń

odbywających się w sali.

<https://delkom.pl/p/kamera-do-wideokonferencji-poly-studio-z-soundbarem-7200-85830-101-54558?>

- **Mikrofon stołowy Shure MX396/C**  
<https://delkom.pl/p/mikrofon-logitech-rally-mic-pod-czarny-989-000430-65253?>
- **Głośniki podstawkowe Bose Professional FreeSpace 51**  
<https://akustyka.pl/produkt/bose-freespace-360p-series-ii-glosnik-ogrodowo-srodowiskowy-2/>
- **Monitor interaktywny Huawei Idea Hub Pro 65**  
<https://aktin.pl/towar/view/6224/37030/monitor-interaktywny-huawei-idea-hub-pro-65>