



TECHNIK TELEKOMUNIKACJI

Zespół Szkół Łączności
Al. Stanów Zjednoczonych 24
Warszawa

PRZEDMIOTY TEORETYCZNE



ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA



Czy wiesz co to tak naprawdę jest prąd?



Czy wiesz co to jest oscyloskop?



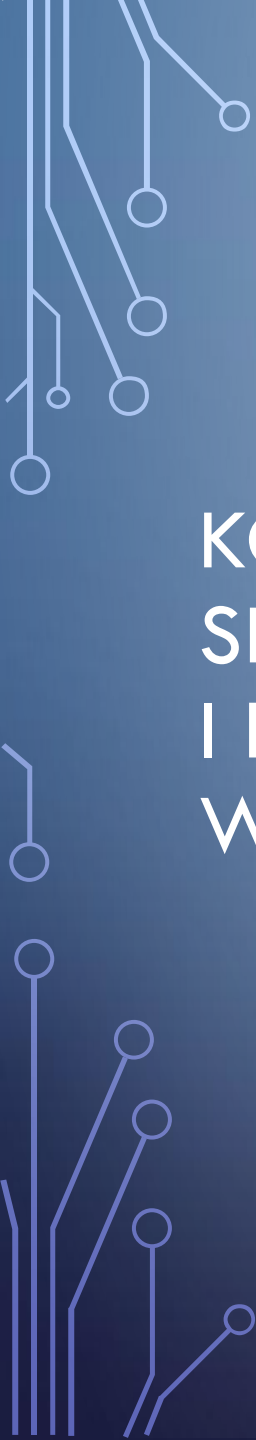
Czy wiesz jak działa generator?



Czy umiesz dokonać pomiaru napięcia?



Tego i wielu innych rzeczy nauczysz się na zajęciach z elektroniki i elektrotechniki



KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PRACA W ZESPOLE

Na tym przedmiocie nauczysz się:

pracowania w zespole

podstaw etyki zawodowej

przydzielania funkcji członkom grupy

określania i egzekwowania czasu wykonywania zadań

Będziesz umiał przewidzieć skutki i konsekwencje działań

Popracujesz nad kreatywnością i otwartością na zmiany

Poznasz techniki radzenia sobie ze stresem

Przećwiczysz prowadzenie dyskusji i negocjacji



JĘZYK ANGIELSKI ZAWODOWY

Na tym przedmiocie nauczysz się słownictwa związanego z pracą w zawodzie

Będziesz umiał nazwać urządzenia, narzędzia i technologie

Będziesz korzystał z tekstów anglojęzycznych, filmów instruktarzowych

Nauczysz się prowadzić korespondencję zawodową

Będziesz umiał przetłumaczyć i wyjaśnić pojęcia związane z przyszłą pracą



TORY I TRAKTY TELEKOMUNIKACYJNE

- Czy wiesz czym różni się skrętka od światłowodu?

- Czym się różnią studnie kablowe typu SK od SKM?

- Jak działa WiFi, Irda, Bluetooth, GPS?

- Co zrobić, żeby działały lepiej i szybciej?

Na te pytania poznasz odpowiedź ucząc się o mediach transmisyjnych

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE



Nauczysz się jak są zbudowane i jak działają telefony, centrale anteny czy routery



Będziesz umiał dobrać kable i interfejsy do odpowiednich urządzeń



Nauczysz się jak monitorować i naprawiać sieci abonenckie



TELEKOMUNIKACYJNE SIECI DOSTĘPWE

Czy wiesz jak działa i potrafisz zbudować sieć komputerową?

Czy wiesz jakie usługi oferują sieci komputerowe?

Rozpoznajesz protokoły i adresy IP?

Na tych zajęciach dowiesz się wszystkiego o sieciach, a terminy takie jak HTTP, HTTP czy SSH nie będą już dla Ciebie zagadką

TELEKOMUNIKACYJNE SIECI ROZLEGŁE



Na tych zajęciach dowiesz się, między innymi:



Jak zbudowana jest sieć telekomunikacyjna?



Jakie urządzenia działają w sieci?



Jakie urządzenia składają się na centrale telefoniczne?



Dowiesz się jak przesać i odebrać sygnał



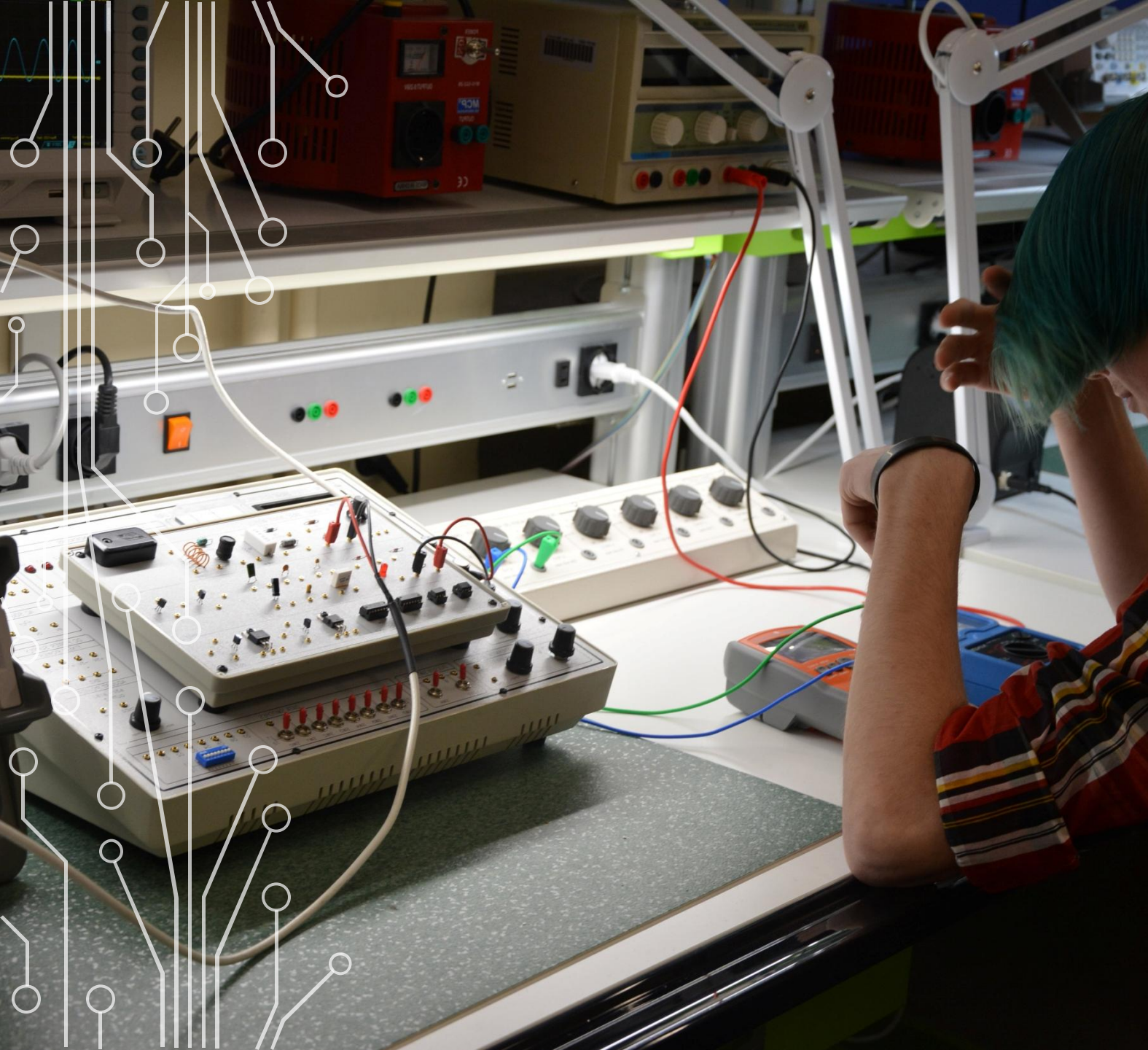
Będiesz wiedział, jak zabezpieczyć sieć przed wyciekiem danych czy wirusami

PRZEDMIOTY PRAKTYCZNE

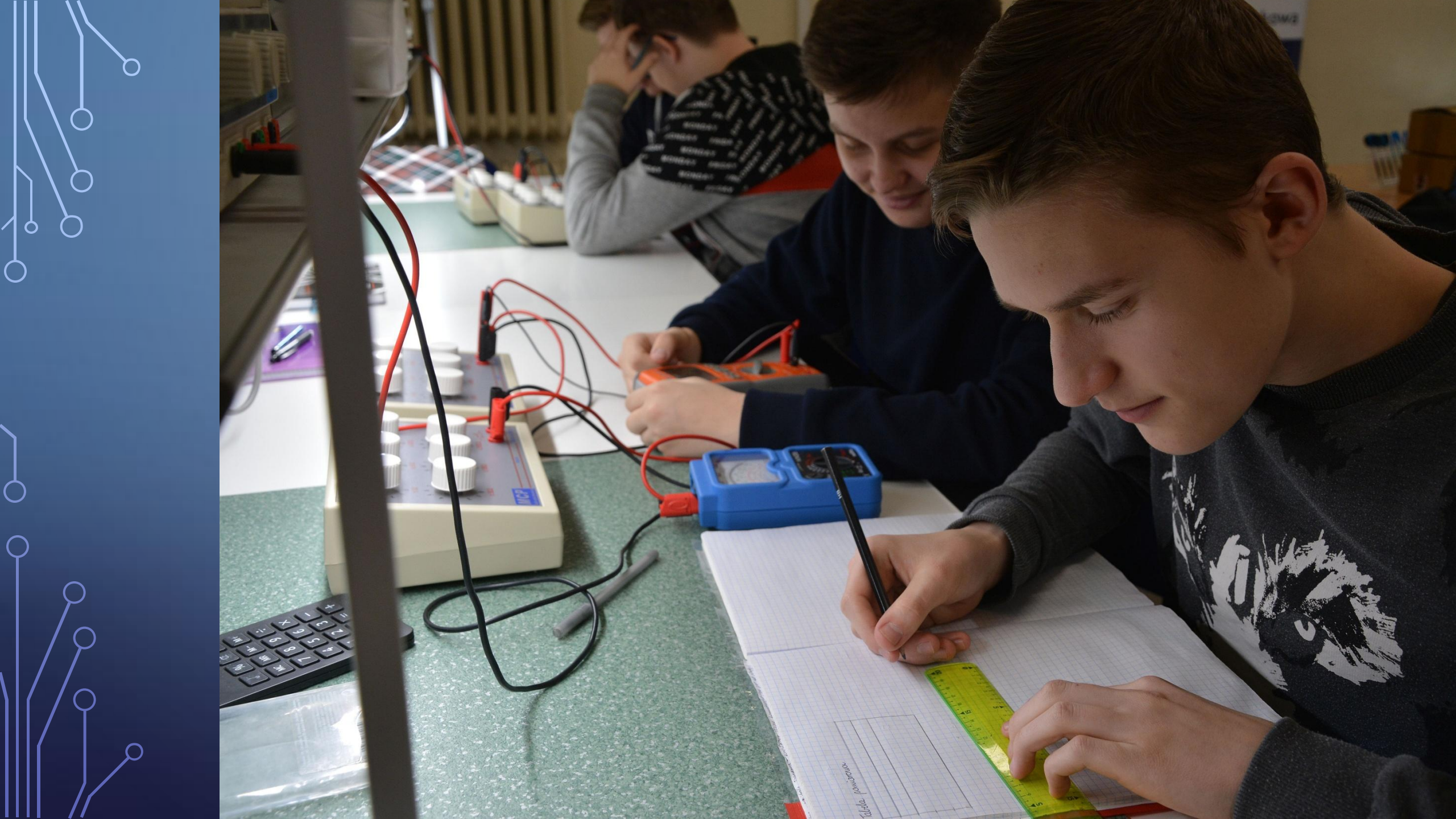


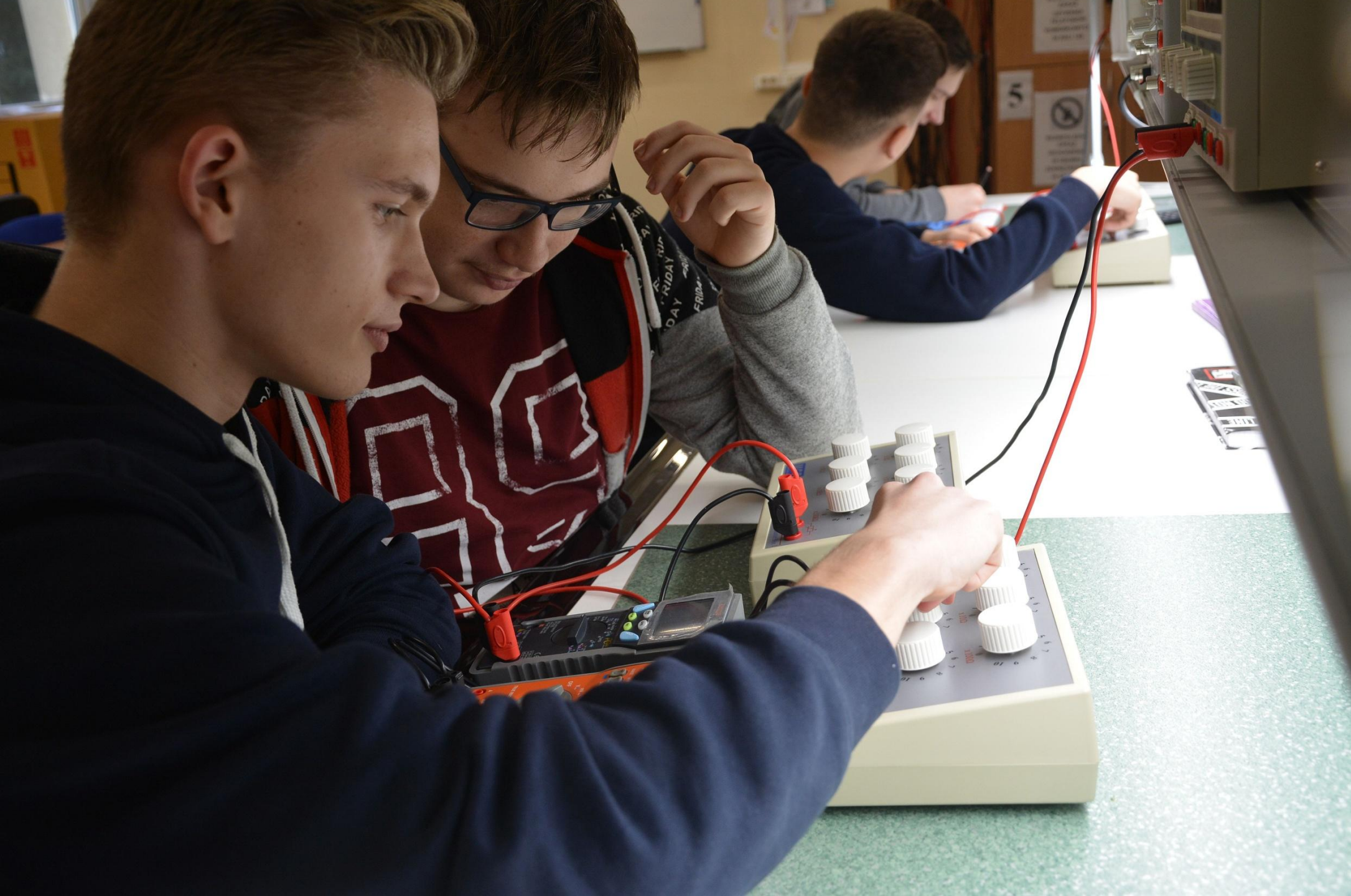
RYSUNEK TECHNICZNY

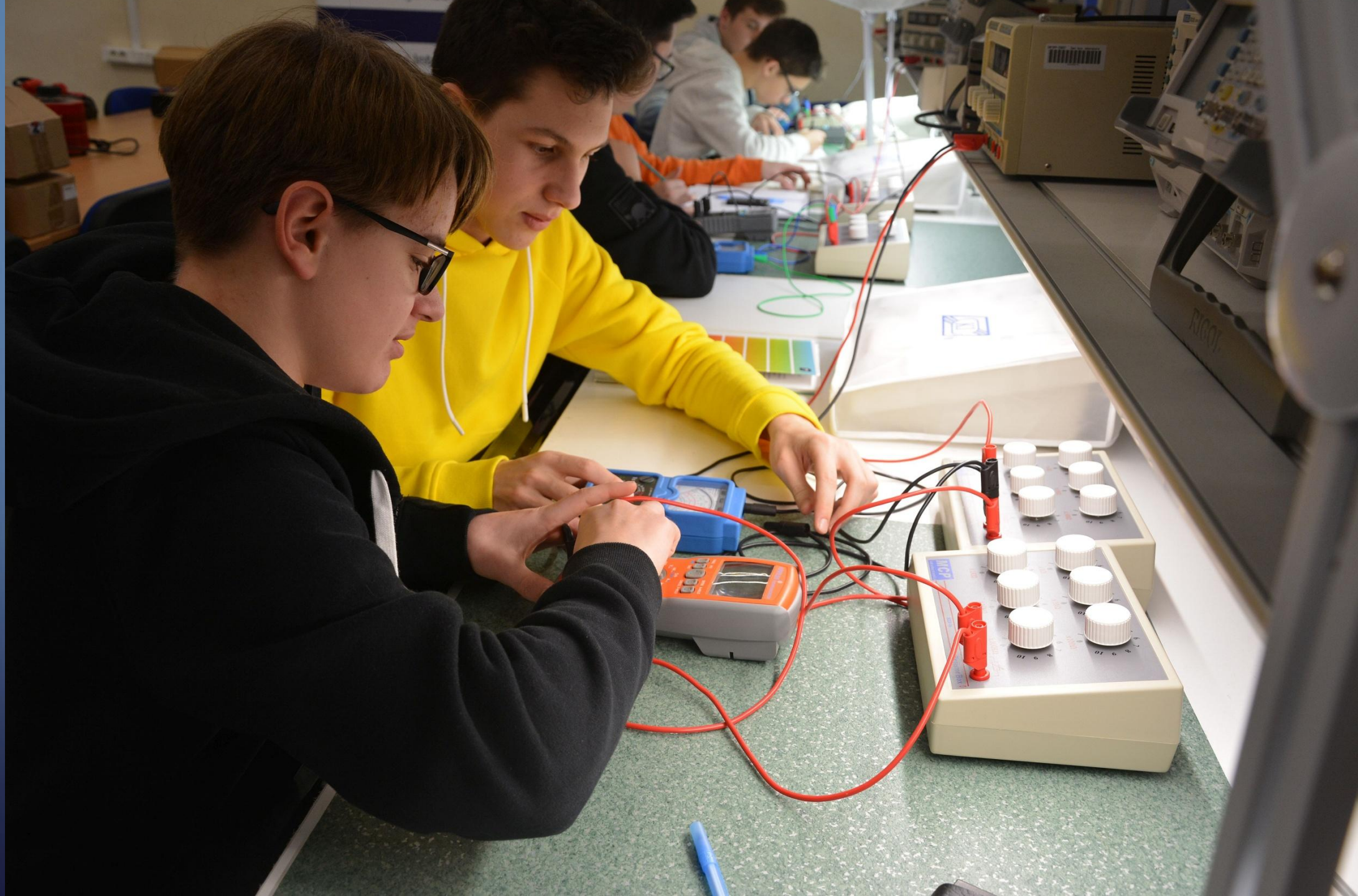
- Nauczysz się odczytywać rysunki techniczne
- Rozpoznasz oznaczenia graficzne elementów sieci kablowej, instalacji telewizji satelitarnej i naziemnej
- Będziesz tworzyć rysunki za pomocą specjalistycznego oprogramowania typu CAD



POMIARY ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE

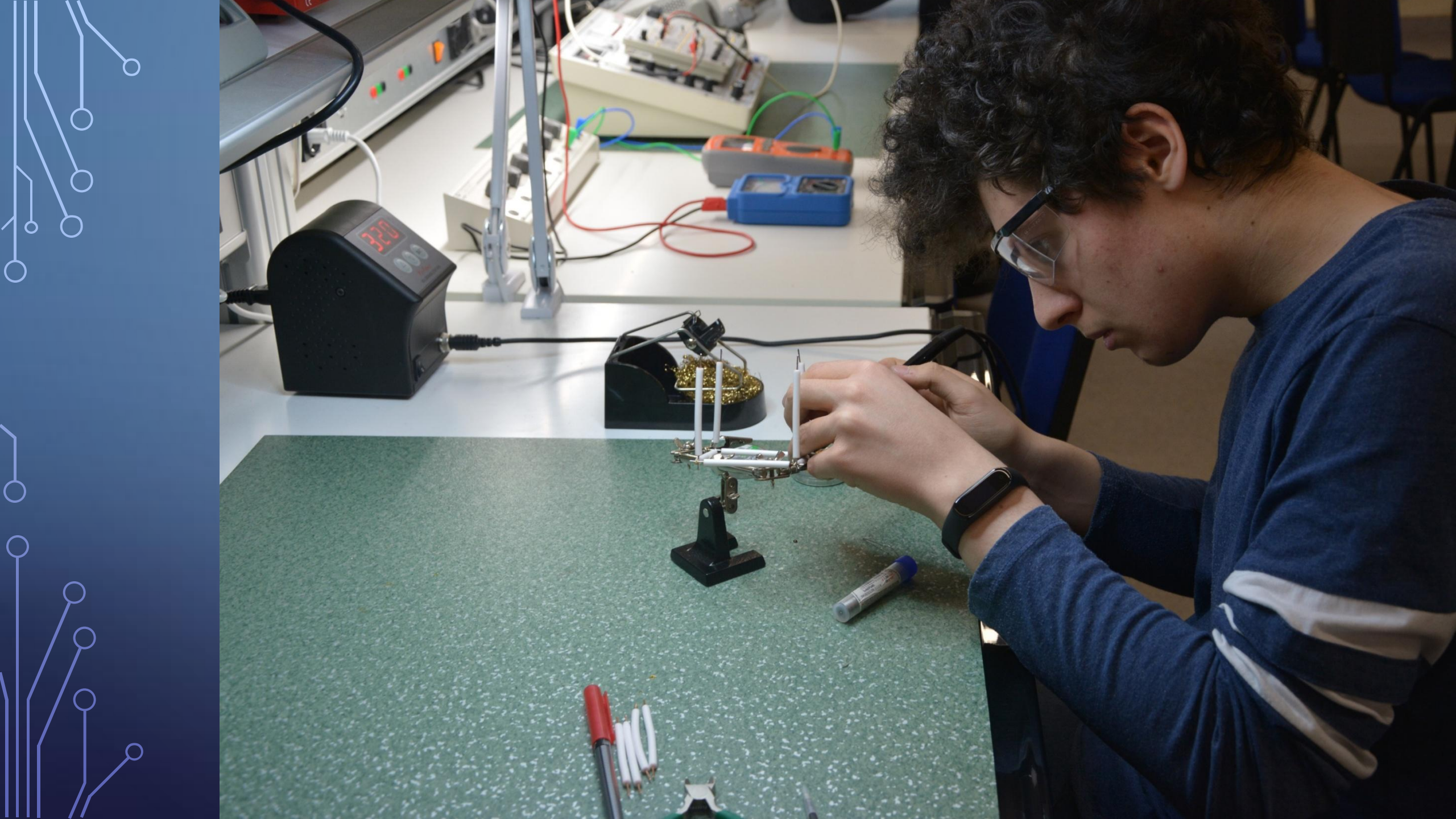


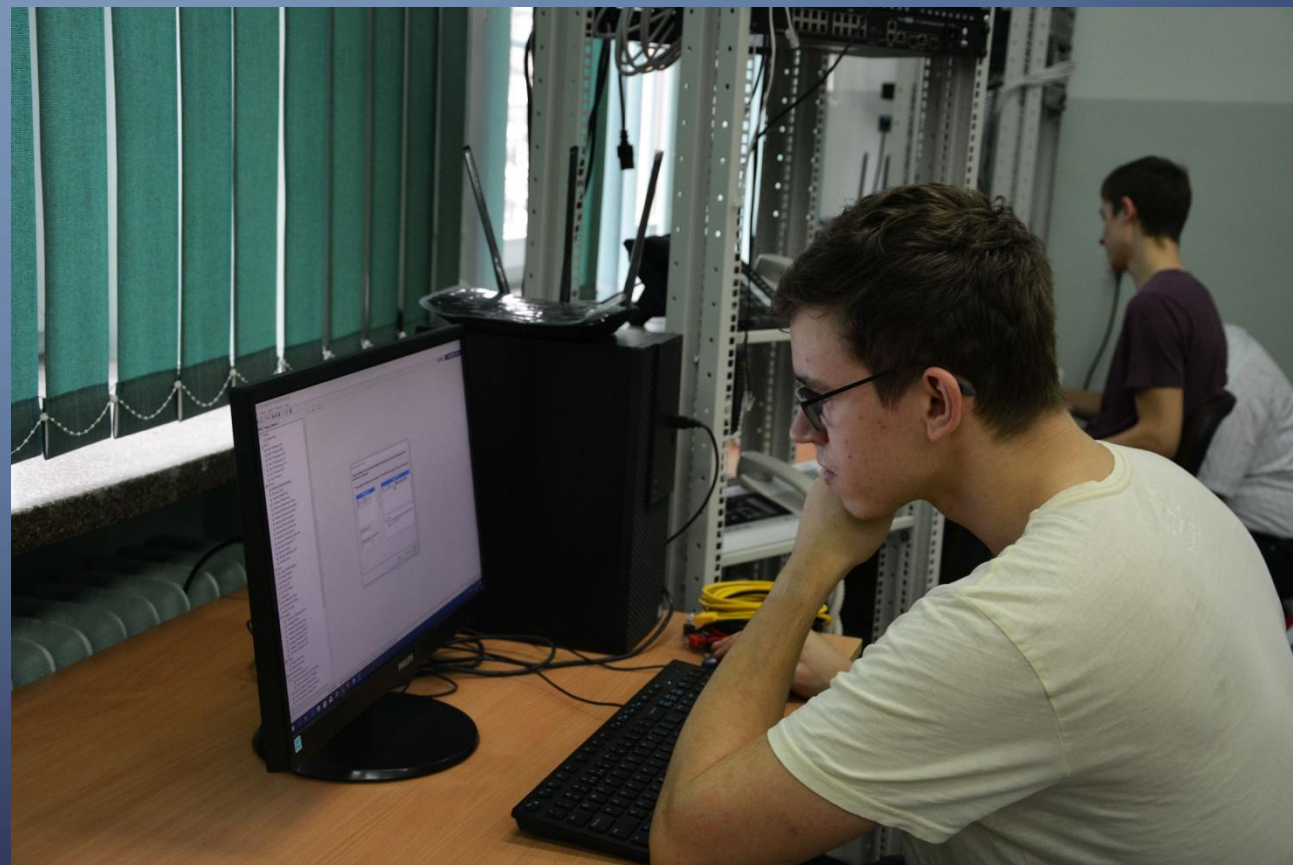
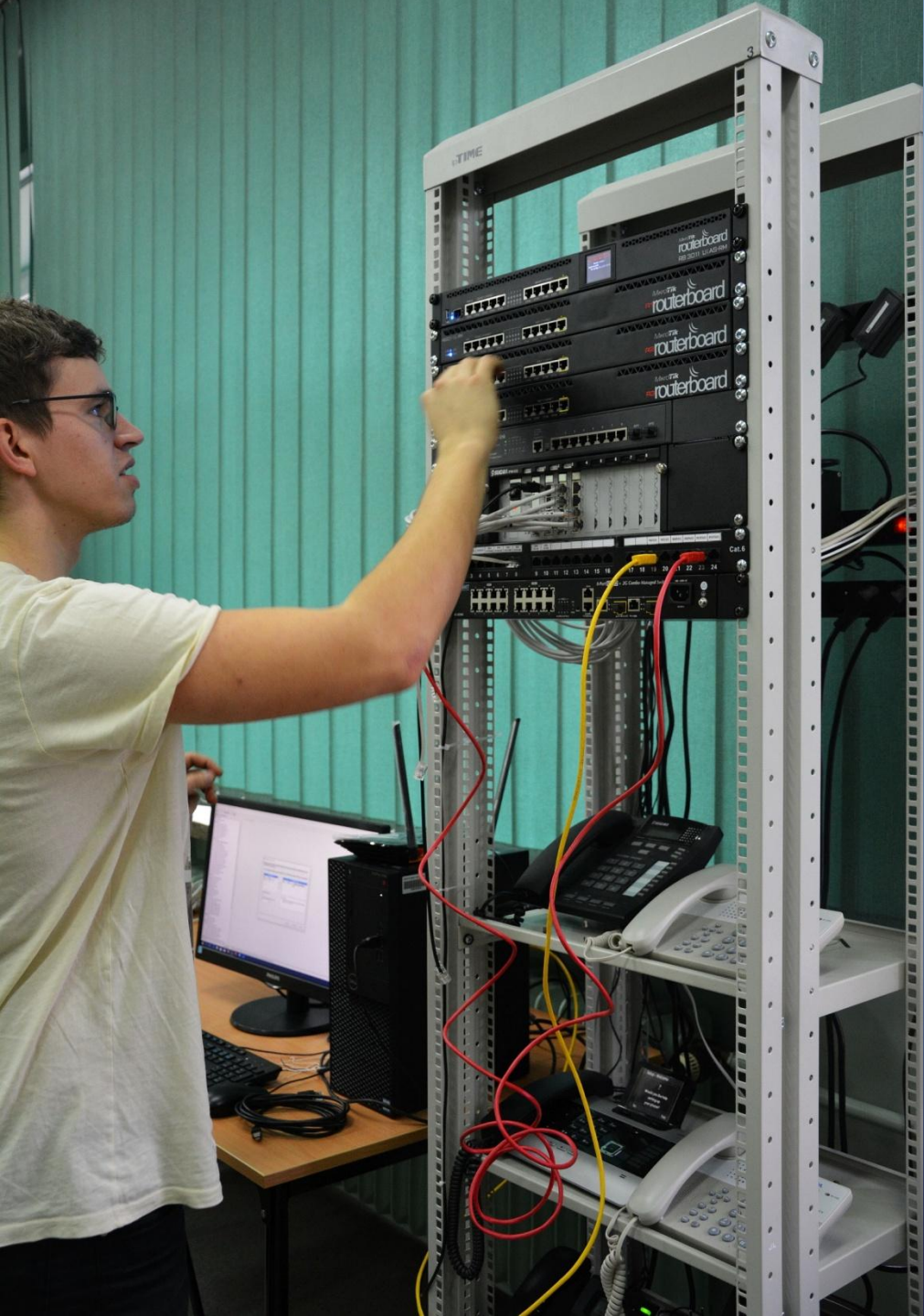






MONTAŻ TRAKTÓW
I POMIARY TORÓW
TELEKOMUNIKACYJNYCH









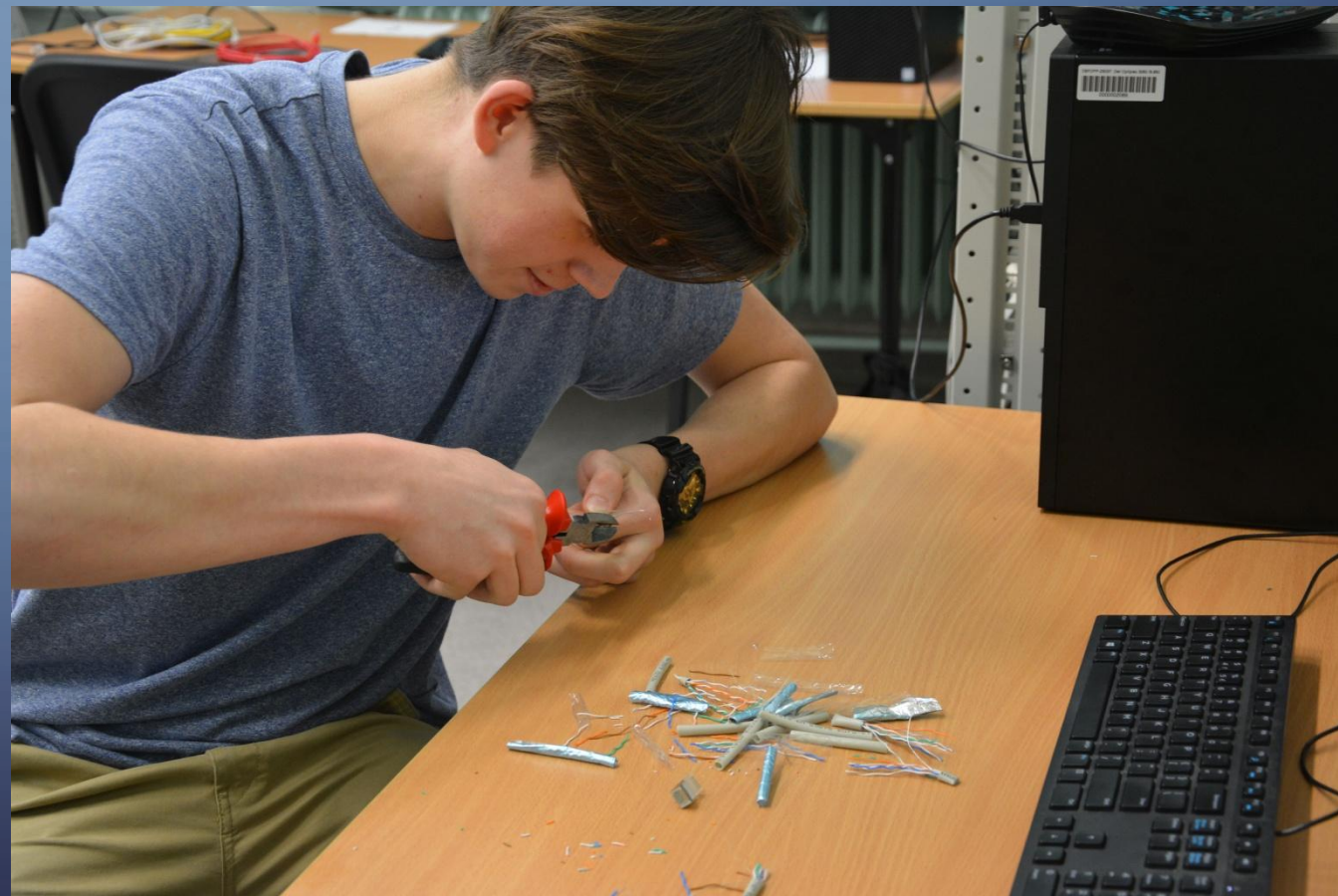
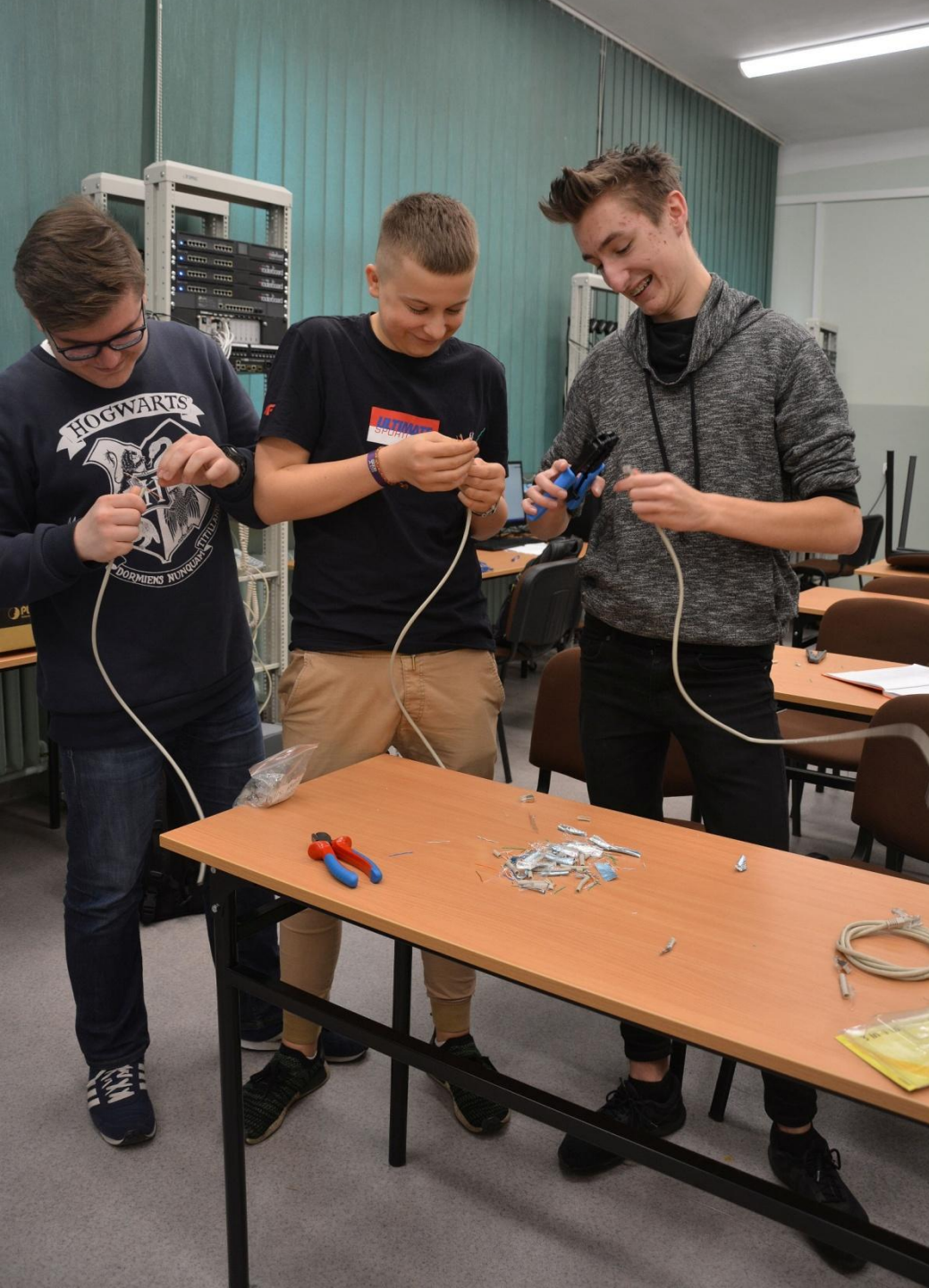
MONTAŻ
I KONSERWACJA
URZĄDZEŃ
TELEKOMUNIKACYJNYCH



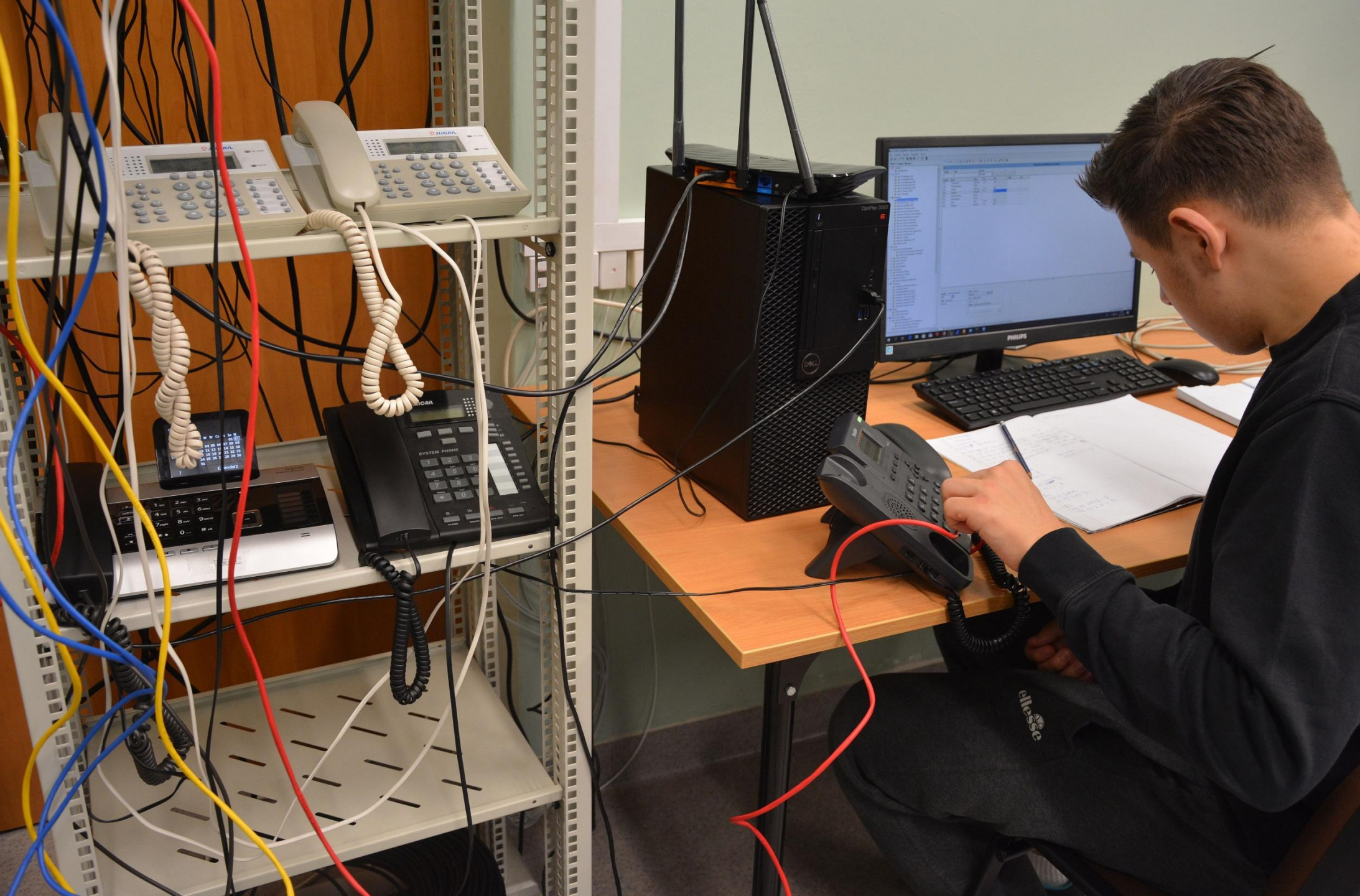


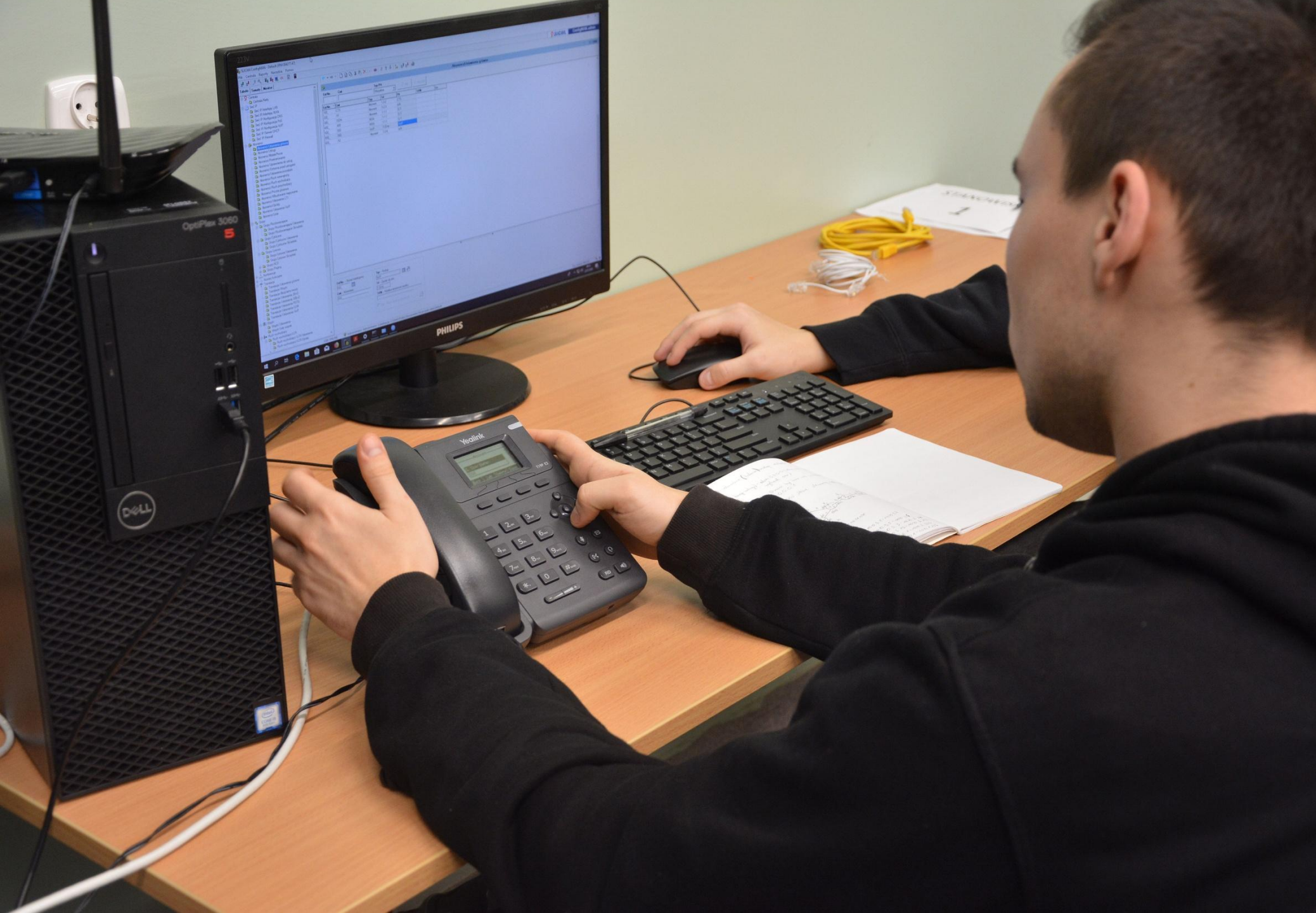


MONTAŻ I EKSPLOATACJA SIECI DOSTĘPOWYCH





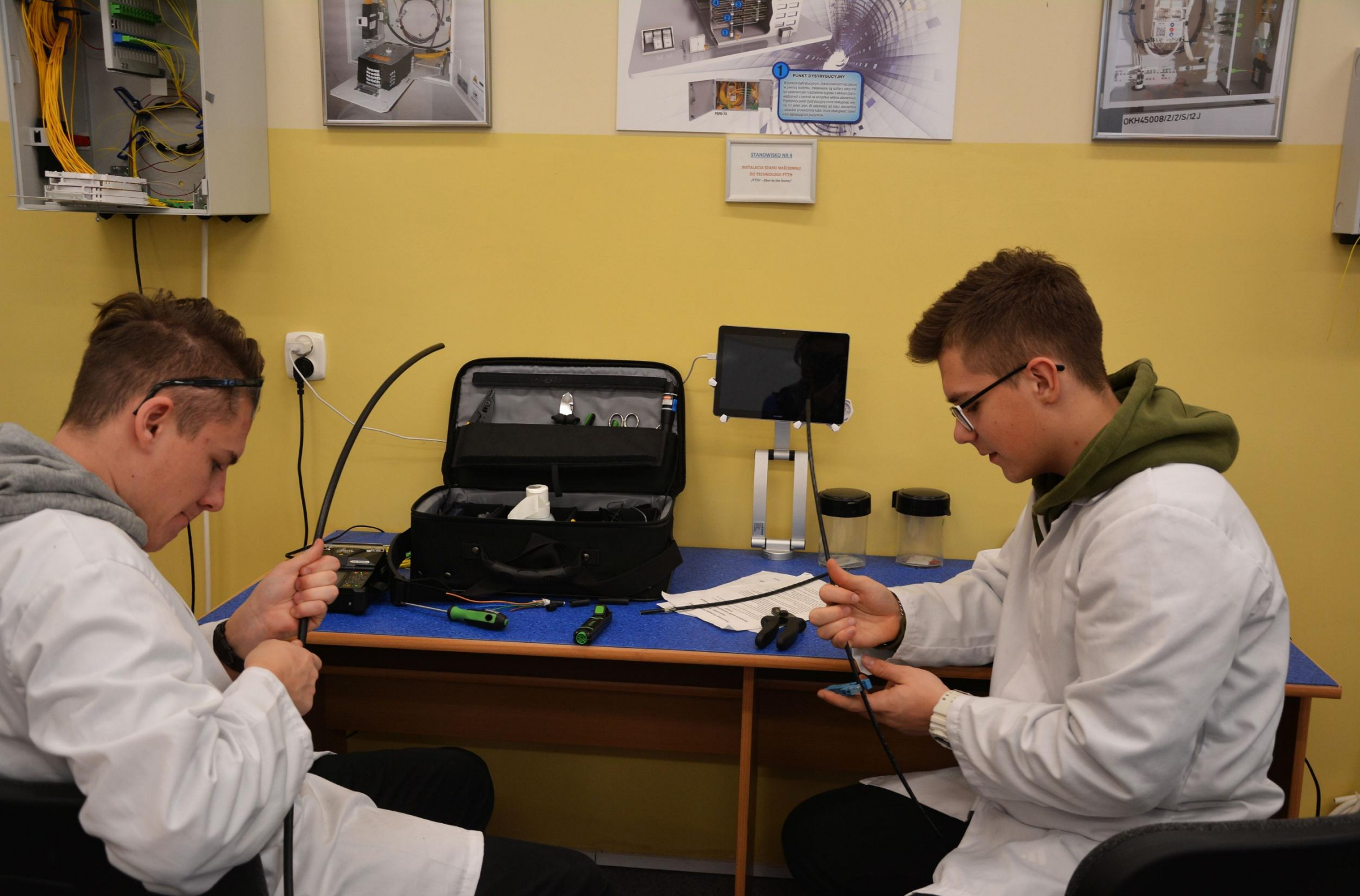






MONTAŻ I EKSPLOATACJA SIECI ROZLEGŁYCH





STANOWISKO NR. 4
INSTALACJA SZAFKI MASYCZNEJ
DO TECHNOLOGII FTTH
(FTTH - Fiber to the Home)

1 PUNKT DYSTRYBUCYJNY
W punkcie dystrybucyjnym, zlokalizowanym na zewnątrz w pomieszczeniu, instalowane są optyczne rozgałęzienia. W zależności od technologii rozgałęzienia te mogą być realizowane w postaci szeregowej lub równoległej. Rozgałęzienia punktowe mogą być wykonane w postaci rozgałęzienia punktowego lub rozgałęzienia równoległego. Rozgałęzienia szeregowe mogą być wykonane w postaci rozgałęzienia szeregowego lub rozgałęzienia równoległego.

OKH45008/2/2/5/12 J





EGZAMINY ZAWODOWE/KWALIFIKACJE

- INF.01. Montaż i utrzymanie torów telekomunikacyjnych oraz urządzeń abonenckich
- INF.09. Uruchamianie i utrzymanie sieci telekomunikacyjnych

TU ZNAJDZIESZ PRACĘ:

- zakłady telekomunikacji,
- zakłady wykonujące montaż sieci i urządzeń telekomunikacyjnych,
- zakłady wytwórcze sprzętu i urządzeń dla telekomunikacji,
- placówki badawczo-rozwojowe i projektowe telekomunikacji,
- instytucje i zakłady posiadające własne sieci oraz systemy łączności,
- zakłady handlu i napraw sprzętu telekomunikacyjnego,
- placówki inspekcji i kontroli urządzeń telekomunikacyjnych.

The logo for TELTECH, featuring the word "TELTECH" in a bold, black, sans-serif font on a white square background.The logo for orange, featuring the word "orange" in a white, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol, set against a solid orange square background.The logo for inea, featuring the word "inea" in a white, lowercase, sans-serif font next to a stylized white icon of a person's head and shoulders, all on a blue square background. Below the logo is the tagline "Dobrzy ludzie od internetu" in a smaller, white, cursive font.The logo for NETIA, featuring a colorful circular icon composed of many small dots in various colors (red, green, blue, yellow, purple) to the left of the word "NETIA" in a black, uppercase, sans-serif font, all on a white square background.The logo for UPC, featuring a stylized white flower or leaf icon inside a teal circle, with the lowercase letters "upc" below it, all on a white square background.

BĘDZIESZ PRACOWAĆ NA STANOWISKU:

- technika eksploatacji sieci telekomunikacyjnej,
- technika eksploatacji urządzeń końcowych,
- technika eksploatacji urządzeń i sieci komputerowych,
- technika systemów pomiarowych,
- administratora sieci komutacyjnych,
- technika eksploatacji sieci komutacyjnych,
- technika eksploatacji urządzeń radiokomunikacyjnych,
- technika eksploatacji urządzeń teleinformatycznych,
- technika utrzymania systemów wielokrotnych,
- technika utrzymania systemów teleinformatycznych,
- dyspozytora sieci telekomunikacyjnej,
- pracownika marketingu i usług telekomunikacyjnych,
- pracownika biura obsługi klientów,
- asystenta projektantów w biurach projektowych i konstrukcyjnych,
- mistrza, kierownika zmiany przy montażu, instalowaniu, konserwacji i obsłudze urządzeń telekomunikacyjnych.

AKTUALNE OFERTY PRACY Z DZIEDZINY TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI, TELEINFORMATYKI ORAZ KOMUNIKACJI SZEROKOPASMOWEJ

- Projektant Sieci Światłowodowej 11 000–17 000 zł brutto / mies.
- Technik do budowy przyłączy światłowodowych 3 000 - 10 000 zł/mies.
- Instalator/Monter/Technik sieci światłowodowych i radiowych - Warszawa 3 000 - 8 500 zł/mies.
- Budowa przyłączy światłowodowych/ instalator 4000zł-5000zł
- Monter/installator sieci światłowodowych 20 - 30 zł/godz.
- Instalator Sieci Telekomunikacyjnych- Światłowodowych 4000–6600 zł brutto / mies.
- Projektant / Asystent Projektanta sieci światłowodowych
- Instalator sieci światłowodowych - Elektromonter
- Asystent Projektanta spec. telekomunikacyjnej
- Specjalista ds. Sieci Światłowodowej
- Projektant FTTH
- Instalator - Monter sieci teletechnicznych

WSPÓŁPRACUJEMY Z:

FIRMY

- TP TELTECH Sp. z o.o.
- INSTOM Sp. Z.o.o.
- Cyfrowe Centrum Serwisowe S.A
- InPhoTech
- INSTYTUTEM ŁĄCZNOŚCI –
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
- MICROSOFT Sp. z o.o.
- Regionalne Centrum Informatyki
Warszawa
- KANCELARIA SEJMU – OŚRODEK
INFORMATYKI

UCZELNIE

- POLITECHNIKA WARSZAWSKA
- SGGW
- WAT
- WWSI (WARSZAWSKA WYŻSZA
SZKOŁA INFORMATYKI)



TELTECH

InPhoTECH[®]
INNOVATION PHOTONICS TECHNOLOGY



Opracowała i wykonała: Katarzyna Dołbniak