



TECHNIK TELEINFORMATYK

ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI
AL. STANÓW ZJEDNOCZONYCH 24
WARSZAWA

CÓŻ TO WŁAŚCIWIE JEST TEN TELEINFORMATYK?

- W PRZYPADKU TELEINFORMATYKA KŁADZIONY JEST WIĘKSZY NACISK NA ELEKTROTECHNIKĘ, ELEKTRONIKĘ. BĘDZIESZ POZNAWAŁ BUDOWĘ KOMPUTERA, UCZYŁ SIĘ O UKŁADACH CYFROWYCH, TECHNIKACH PRZESYŁANIA I PRZETWARZANIA DANYCH, KONFIGUROWANIA I ADMINISTROWANIA SIECIĄ TELEINFORMATYCZNĄ
- W PRZECIWIĘŃSTWIE DO INFORMATYKA NIE UCZYSZ SIĘ PROGRAMOWANIA, OBSŁUGI OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO, MULTIMEDIALNEGO ITD.
- BĘDZIESZ PROJEKTOWAŁ SIECI, PROGRAMOWAŁ CENTRALE TELEFONICZNE, MODEMY ITP.

PRZEDMIOTY TEORETYCZNE



KOMPETENCJE SPOŁECZNE I PRACA W ZESPOLE

NA TYM PRZEDMIOCIE NAUCZYSZ SIĘ:

- PRACY W ZESPOLE
- PODSTAW ETYKI ZAWODOWEJ
- PRZYDZIAŁU 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 TELEINFORMATYK
- BĘDZIESZ UMIAŁ NAZWAĆ URZĄDZANIA, 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

ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA

- CZY WIESZ CZYM RÓŻNI SIĘ PRĄD STAŁY OD ZMIENNEGO?
- CZYM SIĘ RÓŻNI OBWÓD ELEKTRYCZNY OD UKŁADU ELEKTRONICZNEGO ?
- CO TO SĄ CZWÓRNIKI?
- CO TO SĄ MEDIA TRANSMISYJNE I CO CHARAKTERYZUJE LINIĘ DŁUGĄ?
- CO TO SĄ FILTRY CZĘSTOTLIWOŚCIOWE?
- NA TYM PRZEDMIOCIE NAUCZYSZ SIĘ ZJAWISK FIZYCZNYCH ZWIĄZANYCH Z PRZEPŁYWEM PRĄDU
- BĘDZIESZ UMIAŁ DOKONYWAĆ POMIARÓW WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH

URZĄDZENIA TECHNIKI KOMPUTEROWEJ

- NA PEWNO UMIESZ NAZWAĆ CZĘŚCI KOMPUTERA, ALE...
- CZY UMIESZ SKONFIGUROWAĆ BIOS?
- CZY ROZPOZNAJESZ MODELE ODNIESIENIA ISO/OSI I TCP/IP?
- NAUCZYSZ SIĘ IDENTYFIKOWAĆ I OPISYWAĆ ELEMENTY JEDNOSTKI CENTRALNEJ TAKIE JAK: PROCESOR, PAMIĘĆ OPERACYJNA CZY KARTY ROZSZERZEŃ
- NAUCZYSZ SIĘ ROZPOZNAWAĆ INTERFEJSY KOMPUTEROWE, URZĄDZENIA WEJŚCIA WYJŚCIA
- POZNASZ PARAMETRY URZĄDZEŃ I BĘDZIESZ UMIAŁ DOKONAĆ PORÓWNAŃ

URZĄDZENIA I SIECI LOKALNE

- CZY WIESZ CO TO JEST - TOPOLOGIA SIECI?
 - ELEMENTY PASYWNE SIECI
 - JAKIE SĄ ZALETY OKABLOWANIA MIEDZIANEGO I ŚWIATŁOWODOWEGO
-
- NA TYM PRZEDMIOCIE DOWIESZ SIĘ WSZYSTKIEGO O LOKALNYCH SIECIACH KOMPUTEROWYCH
 - NAUCZYSZ SIĘ CHARAKTERYZOWAĆ, MONTOWAĆ, ADMINISTROWAĆ, MODERNIZOWAĆ I NAPRAWIAĆ SIECI

SIECIOWE SYSTEMY OPERACYJNE

- CZY MÓWIAŁ CI COŚ SKRÓTY: IPV4, NIC, MAC, DHCP, IEEE 802.11?
- UMIESZ ZARZĄDZAĆ KONTAMI I GRUPAMI UŻYTKOWNIKÓW?
- UMIESZ SKONFIGUROWAĆ FIREWALL?

NA TYM PRZEDMIOCIE NAUCZYSZ SIĘ INSTALOWANIA I ADMINISTROWANIA SYSTEMAMI OPERACYJNYMI WINDOWS I LINUX ORAZ STOSOWANIA PROGRAMÓW UŻYTKOWYCH I ZABEZPIECZEŃ

SYSTEMY TRANSMISJI DANYCH

- CZY WIESZ CO TO JEST TOR, TRAKT I SYSTEM TELETRANSMISYJNY?
- UMIESZ WYMIENIĆ MEDIA TRANSMISYJNE?
- CZY WIESZ CO TO JEST SYGNAŁ DETERMINISTYCZNY?
- CZY WIESZ CO TO JEST SYSTEM VDSL LUB HDSL?

NA TYM PRZEDMIOCIE NAUCZYSZ SIĘ
WSZYSTKIEGO
O SYSTEMACH TRANSMISJI DANYCH

SIECI ROZLEGŁE

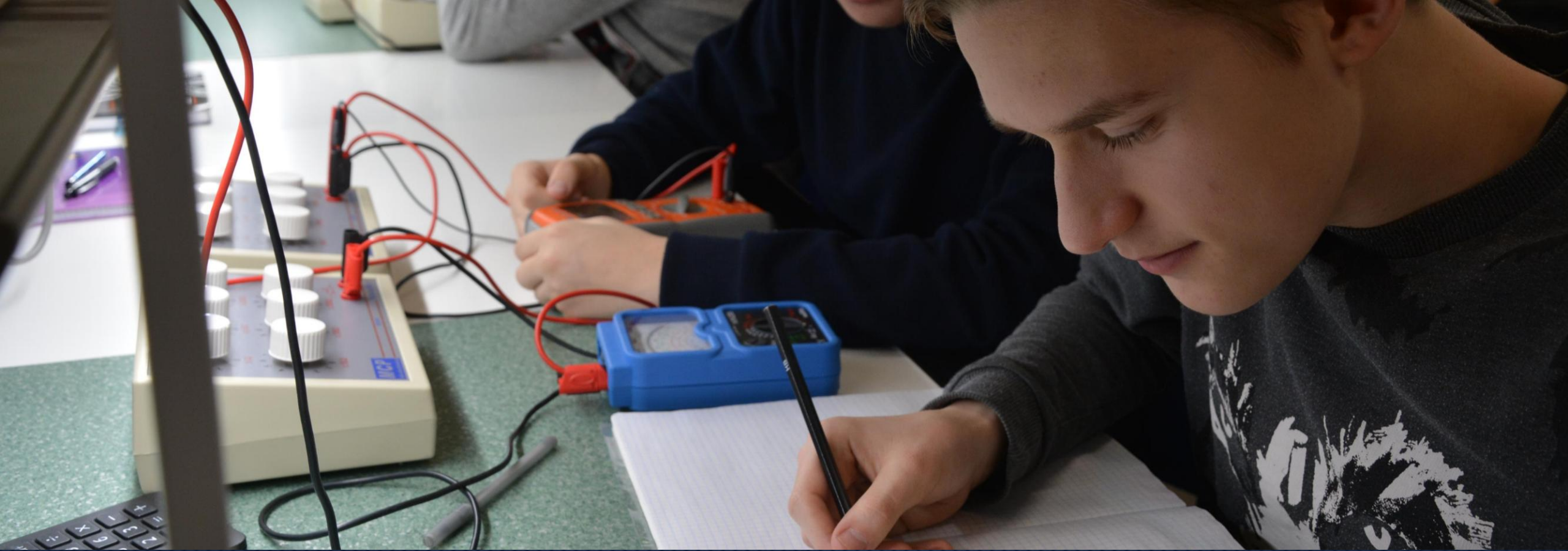
- NA TYM PRZEDMIOCIE NAUCZYSZ SIĘ MIĘDZY INNYMI:
 - ROZRÓŻNIAĆ, DOBIERAĆ I MONTOWAĆ TRAKTY OPTYCZNE
 - ROZRÓŻNIAĆ PARAMETRY ANTEN I DOBIERAĆ ODPOWIEDNIO DO POTRZEB KONSUMENCKICH
 - WYKONYWAĆ, KONSERWOWAĆ I NAPRAWIAĆ OKABLOWANIE MIEDZIANE



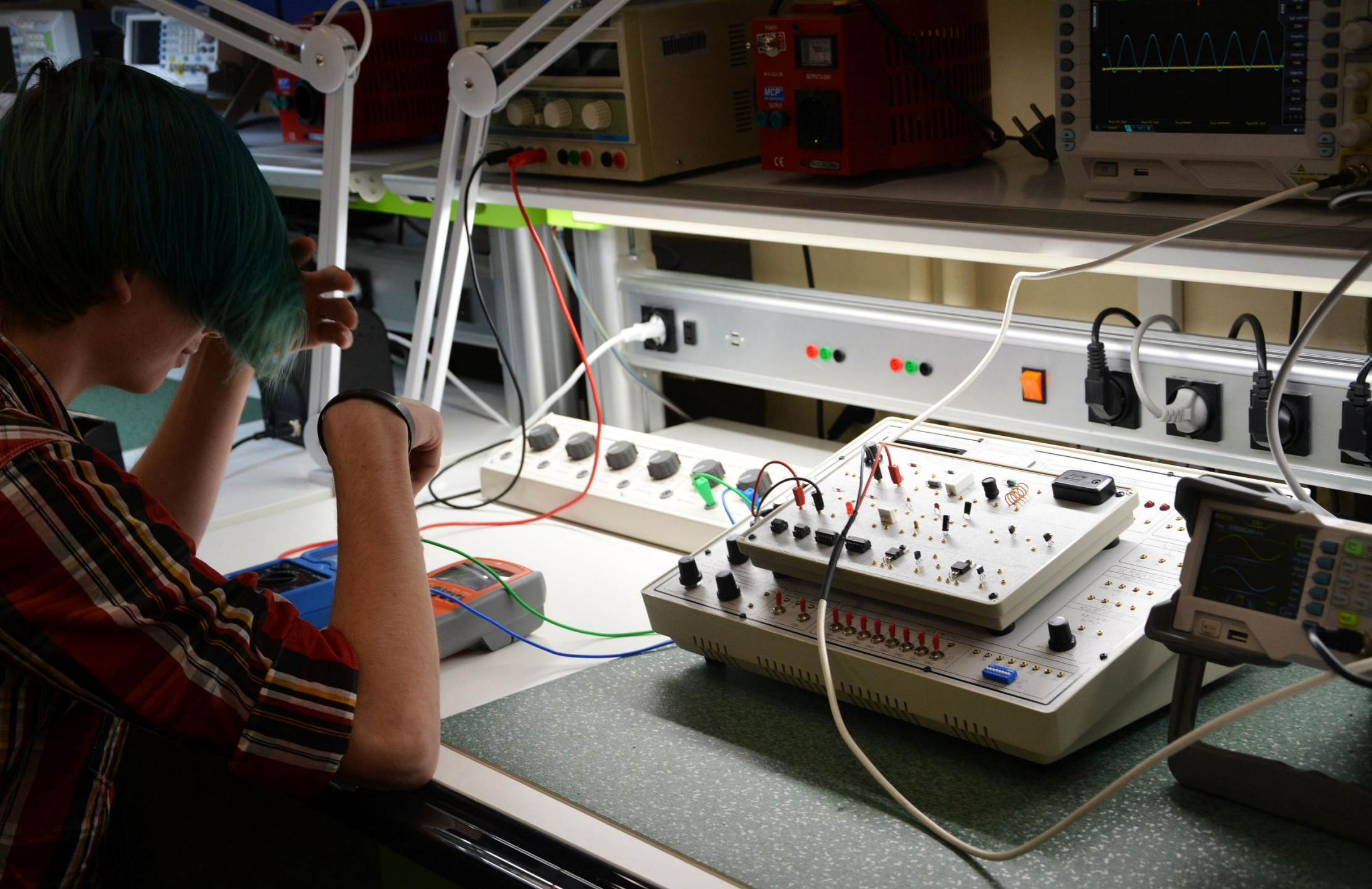
PRZEDMIOTY PRAKTYCZNE

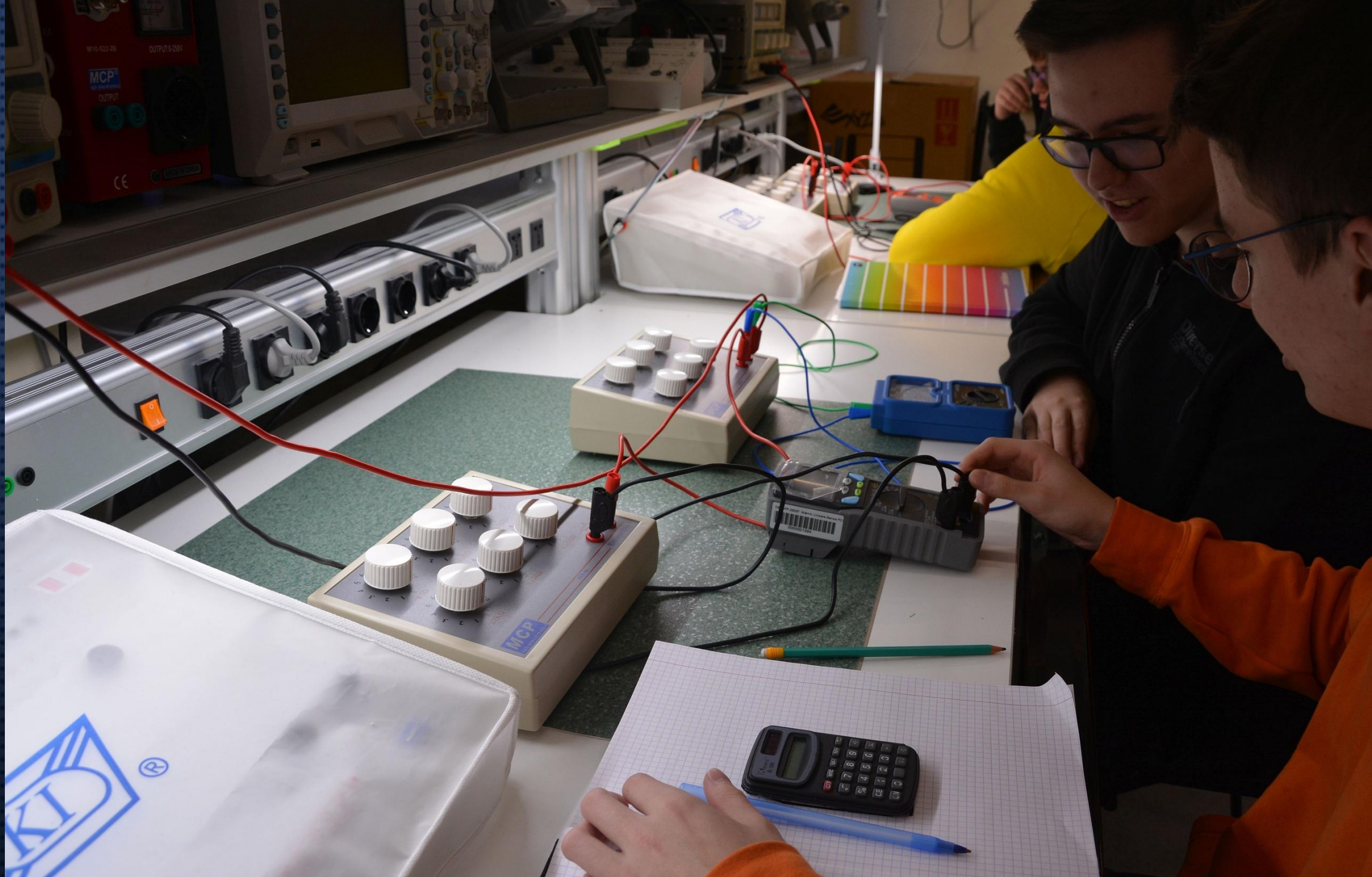
RYSUNEK TECHNICZNY

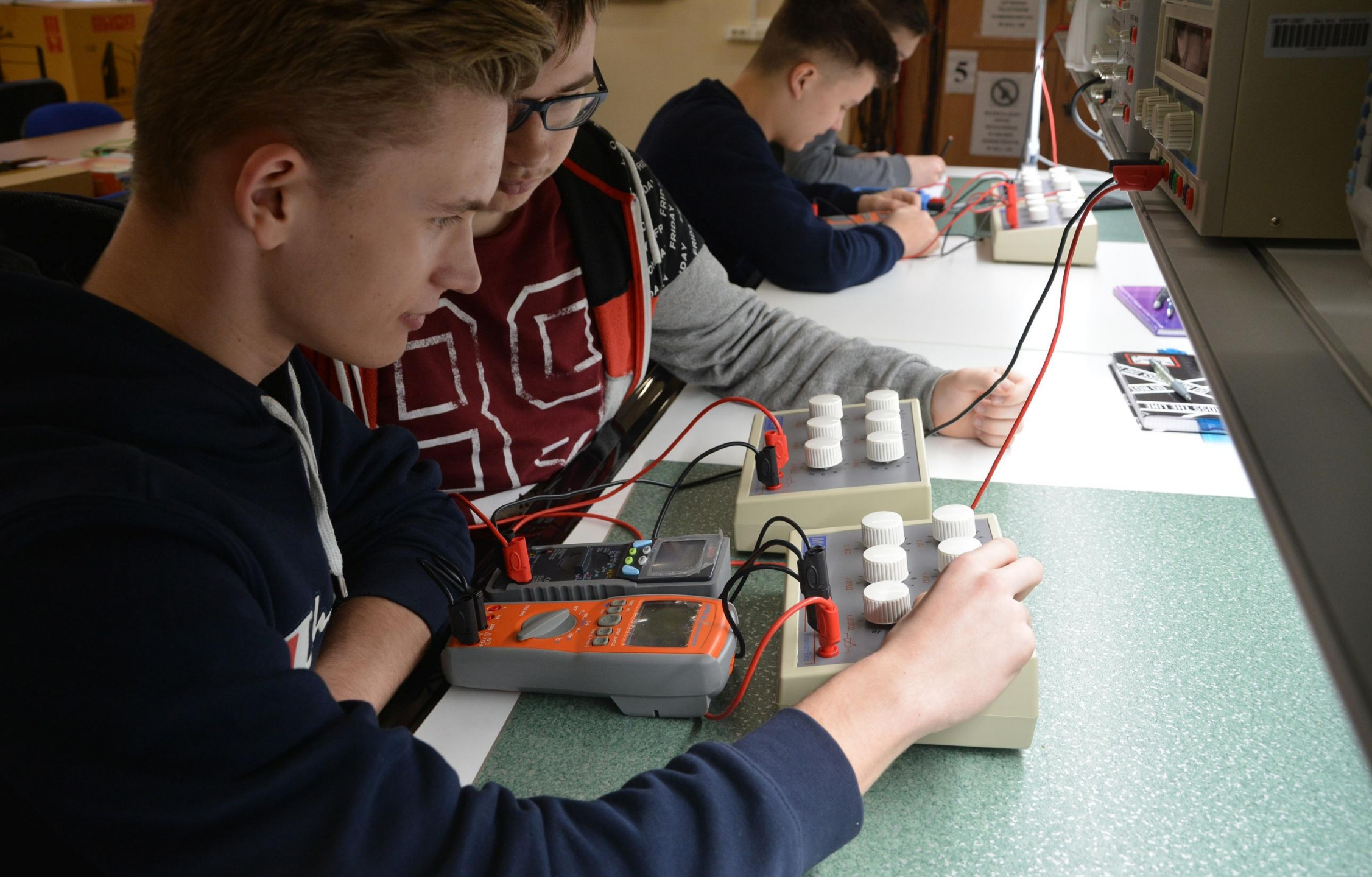
- NAUCZYSZ SIĘ ODCZYTYWAĆ RYSUNKI TECHNICZNE
- ROZPOZNASZ OZNACZENIA GRAFICZNE ELEMENTÓW SIECI KABLOWEJ, INSTALACJI TELEWIZJI SATELITARNEJ I NAZIEMNEJ
- BĘDZIESZ TWORZYĆ RYSUNKI ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNEGO OPROGRAMOWANIA TYPU CAD



POMIARY ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE



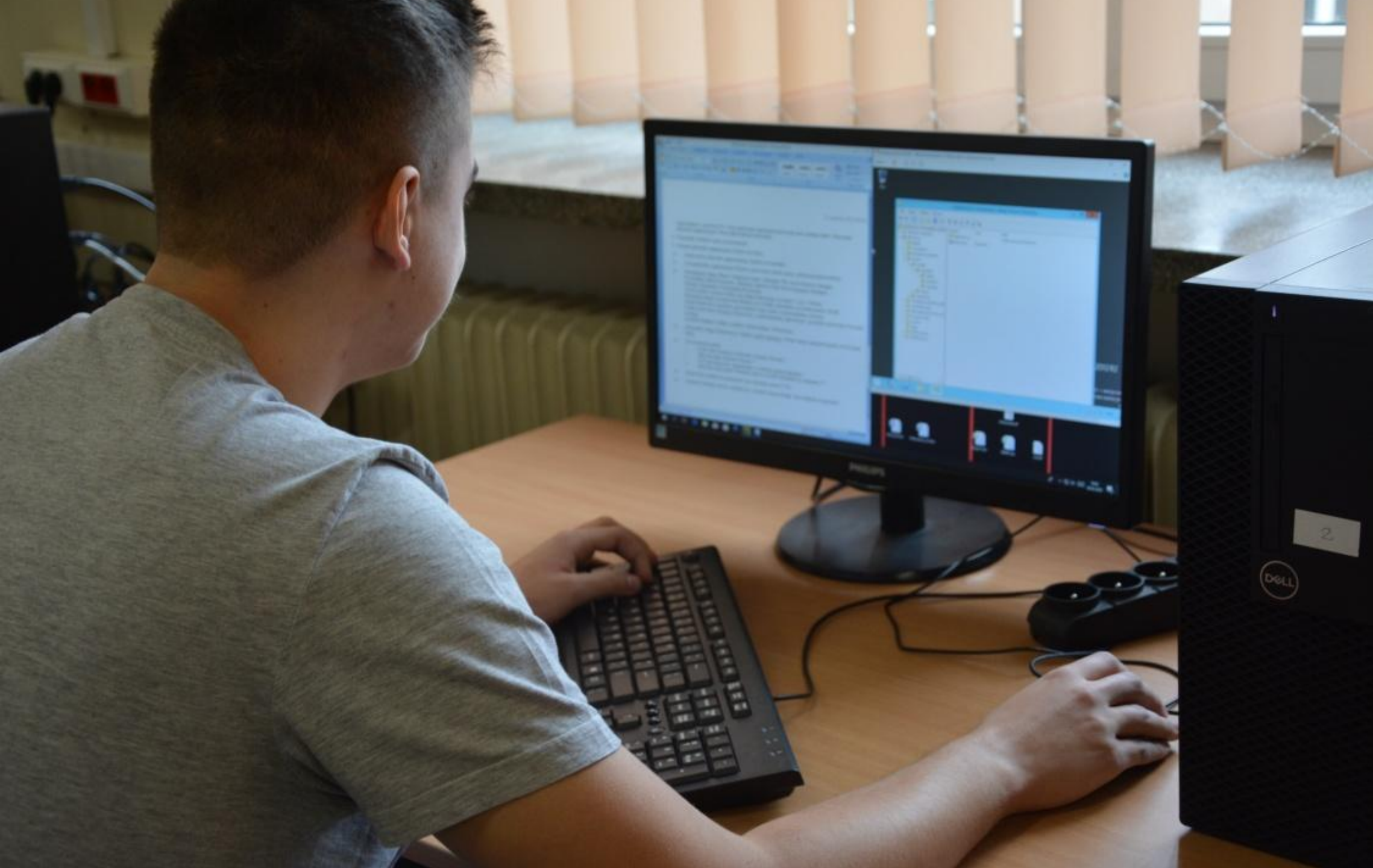


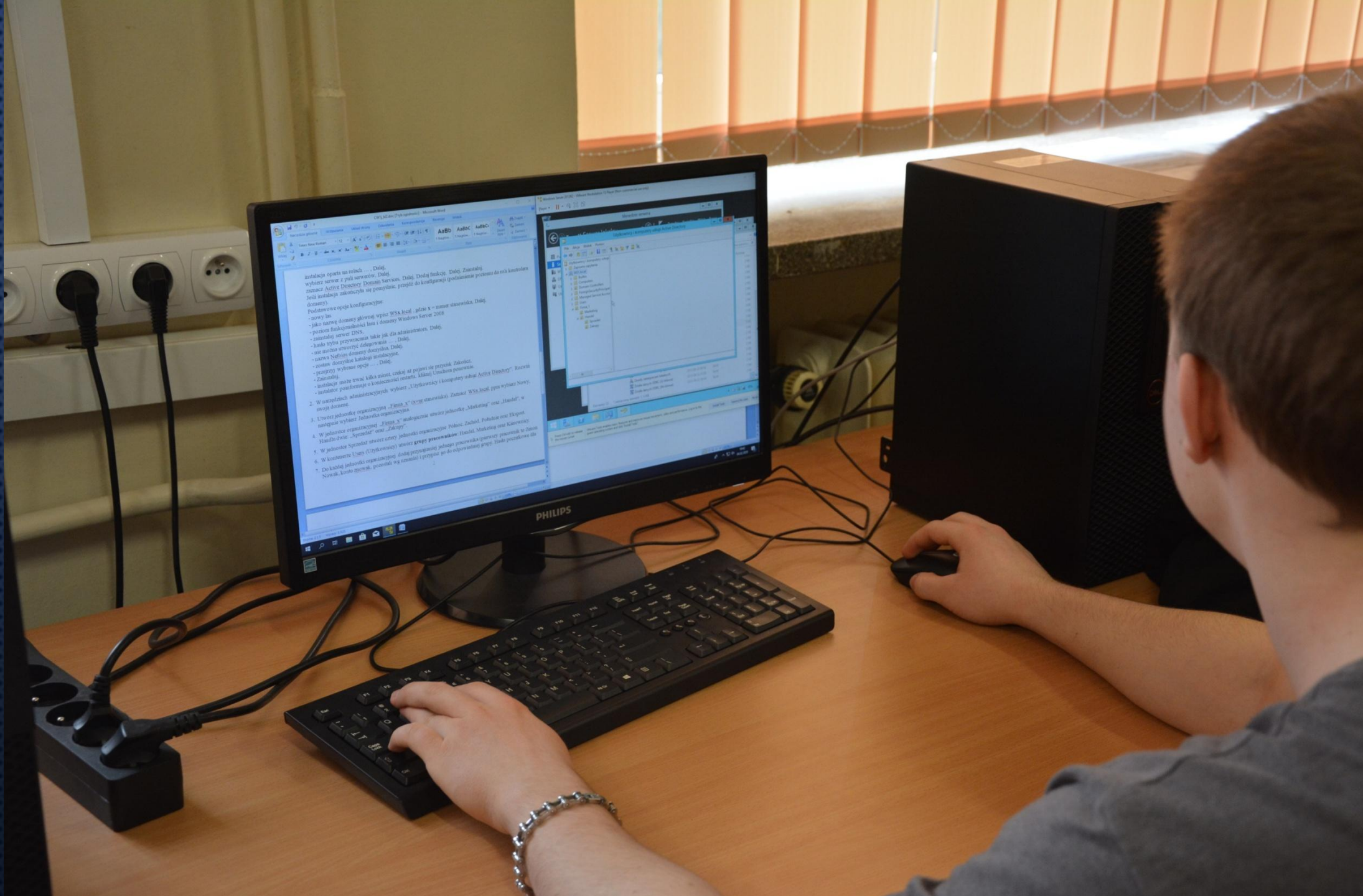




EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH







instalacja oparta na rolach... Dalej, wybierz serwer z puli serwerów. Dalej, zmień: Active Directory Domain Services. Dalej. Dodaj funkcję. Dalej. Zakończ. Jeśli instalacja zakończyła się pomyślnie, przejdź do konfiguracji (podczas instalacji podaj adres domeny).

Podstawowe opcje konfiguracji:

- nowy las
- jako nazwę domeny głównej wpisz WSK.local, gdzie x = numer stanowiska. Dalej
- pozostaw funkcjonalności lasu i domeny Windows Server 2008
- zainstaluj serwer DNS.
- hasło trytu przyjmowane takie jak dla administratora. Dalej
- nie instaluj sterowników dotychczas. Dalej
- nazwa Netbios domeny domyślna. Dalej
- zostaw domyślne ustawienia instalacji.
- przejdź wyłączone... Dalej
- Zakończ
- instalacja może trwać kilka minut, czekaj aż pojawi się przycisk Zakończ.
- Zakończ
- instalację poprzedzić o konieczności restartu. Kliknij Uruchom ponownie
- instalator po zakończeniu wybierze „Użytkownicy i komputery w Active Directory”. Bezpiecz
- instalator administracyjnych wybierze „Użytkownicy i komputery w Active Directory”. Bezpiecz

2. W narzędziu administracyjnym „Firma_x” (x=nr stanowiska) Zmień WSK.local (pna wybrać Nowy, nowy domenie

3. Utwórz jednostkę organizacyjną „Firma_x” (x=nr stanowiska) i jednostkę „Marketing” oraz „Handel” w następującym wyborze jednostki organizacyjnej.

4. W jednostce organizacyjnej „Firma_x” analogicznie utwórz jednostki organizacyjne: Polnoc, Zachód, Południe oraz Ekspozycja Handlowa (np. „Sprzedaż” oraz „Zakup”).

5. W jednostce organizacyjnej „Firma_x” utwórz grupę pracowników: Handlowi, Marketing oraz Kierownicy.

6. W konsoli Utwórz (Użytkownicy) dodaj przynajmniej jednego pracownika (pracownicy to: Janina Nowak, Katarzyna Nowak, Piotr Nowak, np. imię i nazwisko) i przypisz go do odpowiedniej grupy. Hasło początkowe dla Nowak, konto zmienna: password, np. imię i nazwisko i przypisz go do odpowiedniej grupy. Hasło początkowe dla



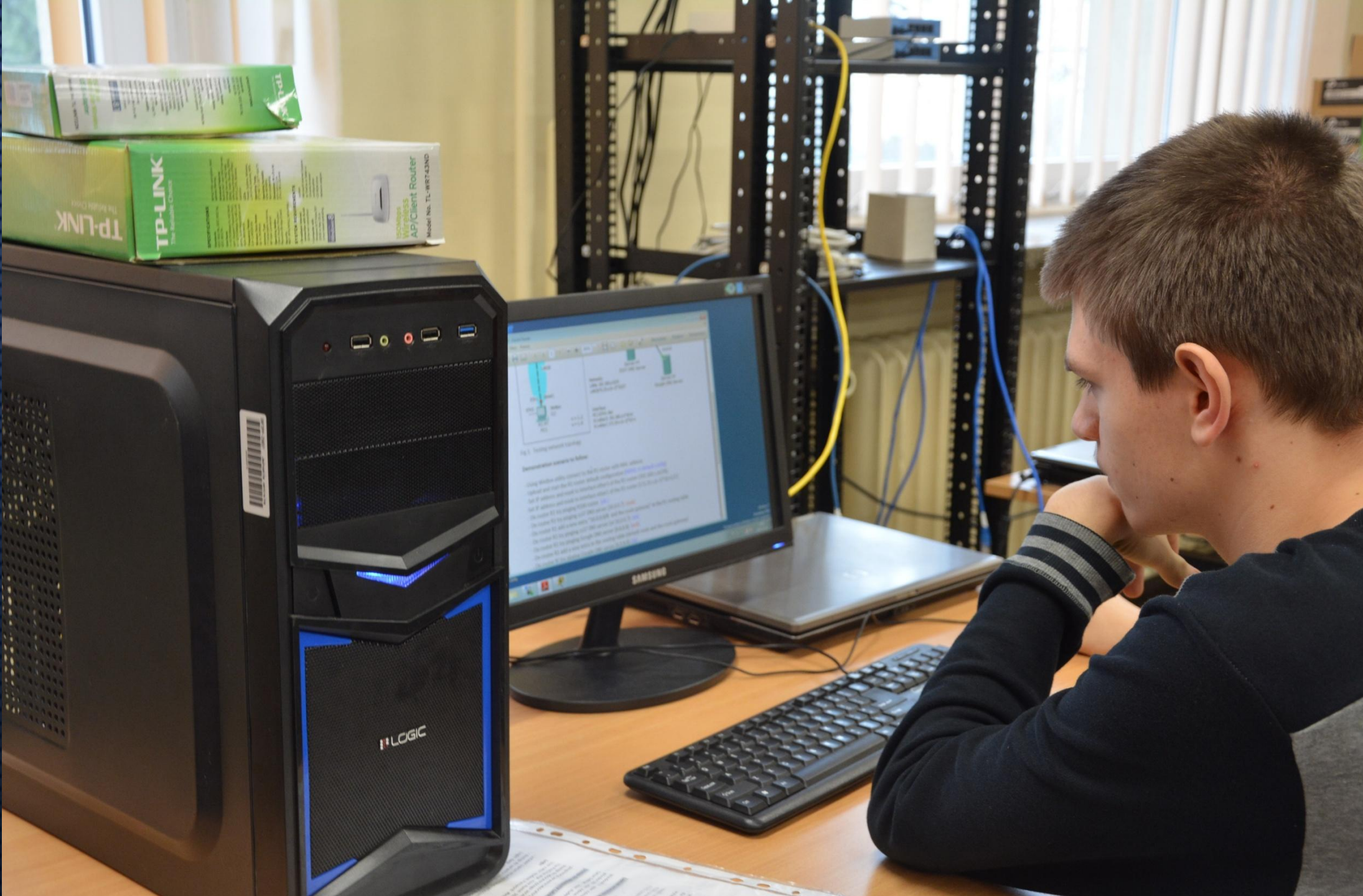
MONTAŻ URZĄDZEŃ I KONFIGURACJA SYSTEMÓW SIECI LOKALNYCH

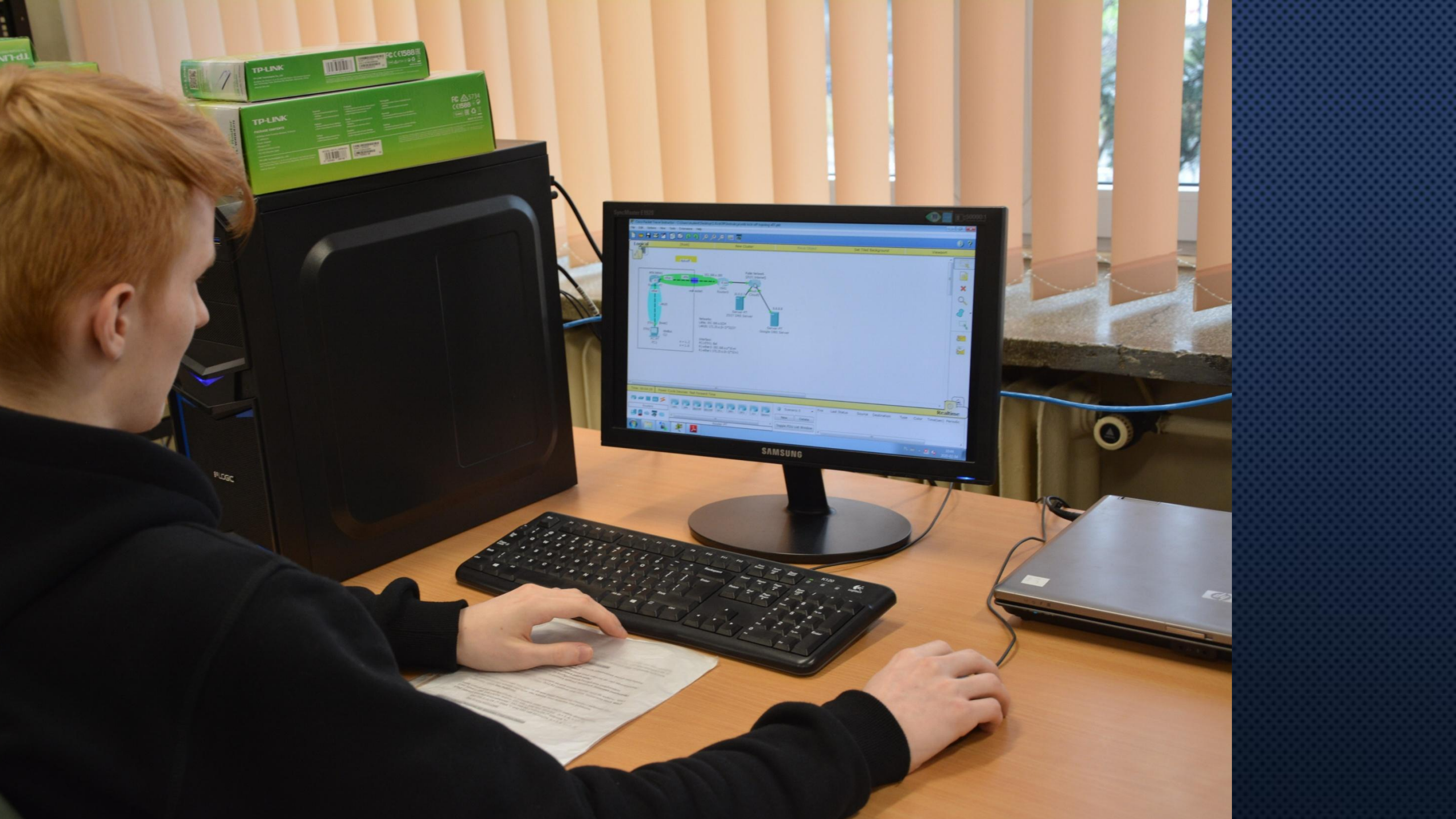






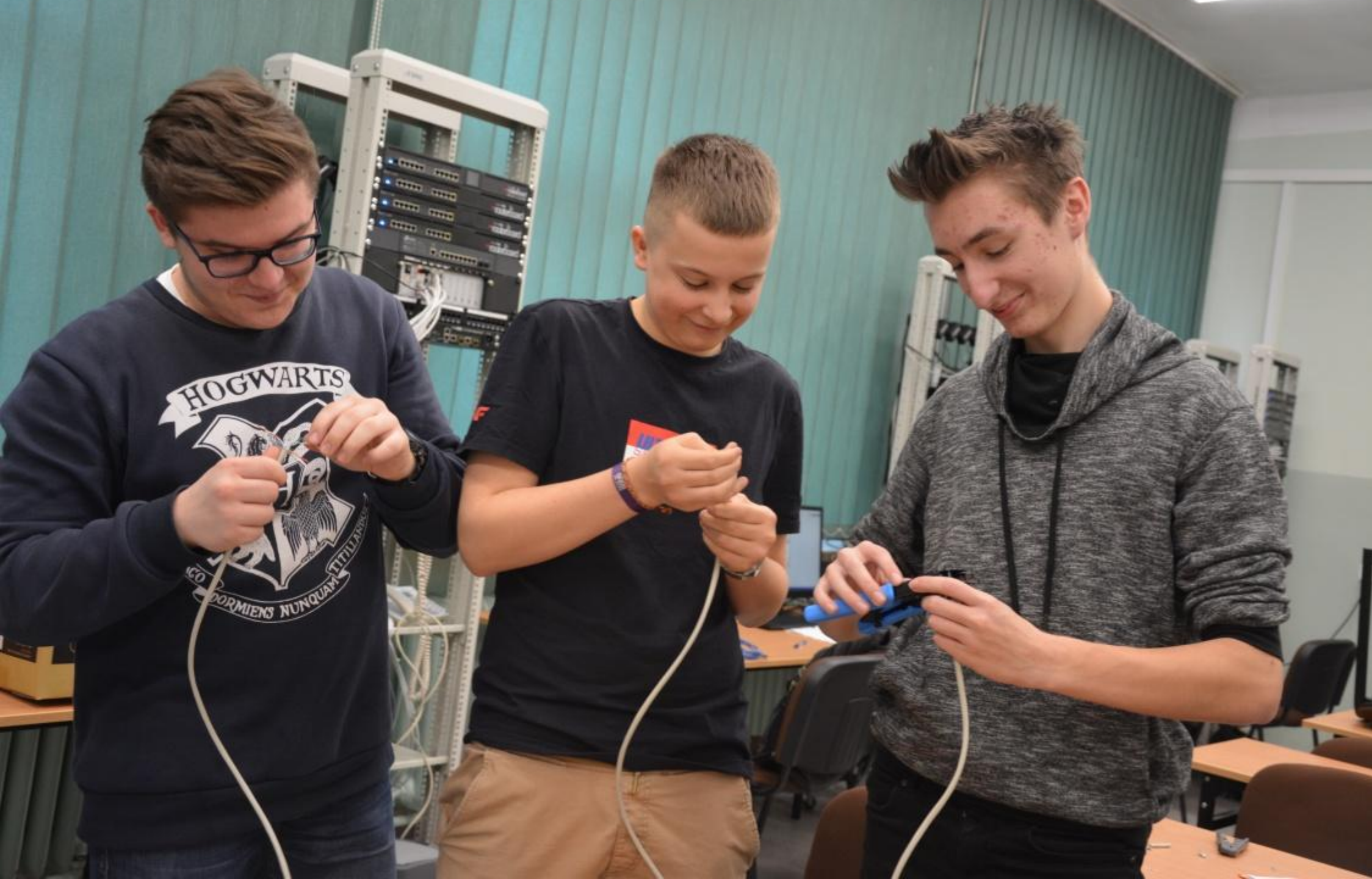






URUCHAMIANIE
I KONFIGUROWANIE
SIECI
KOMUTACYJNYCH









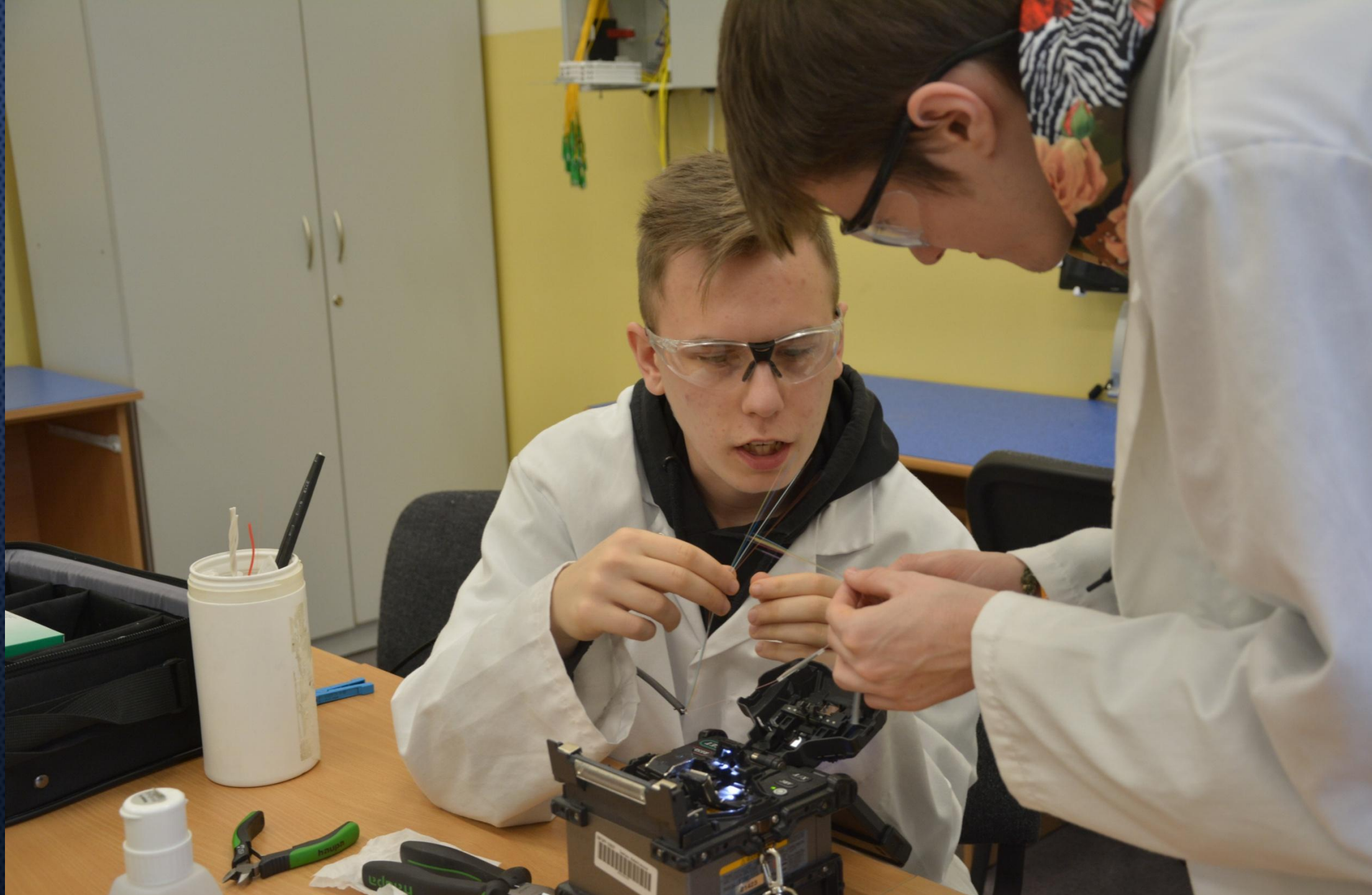


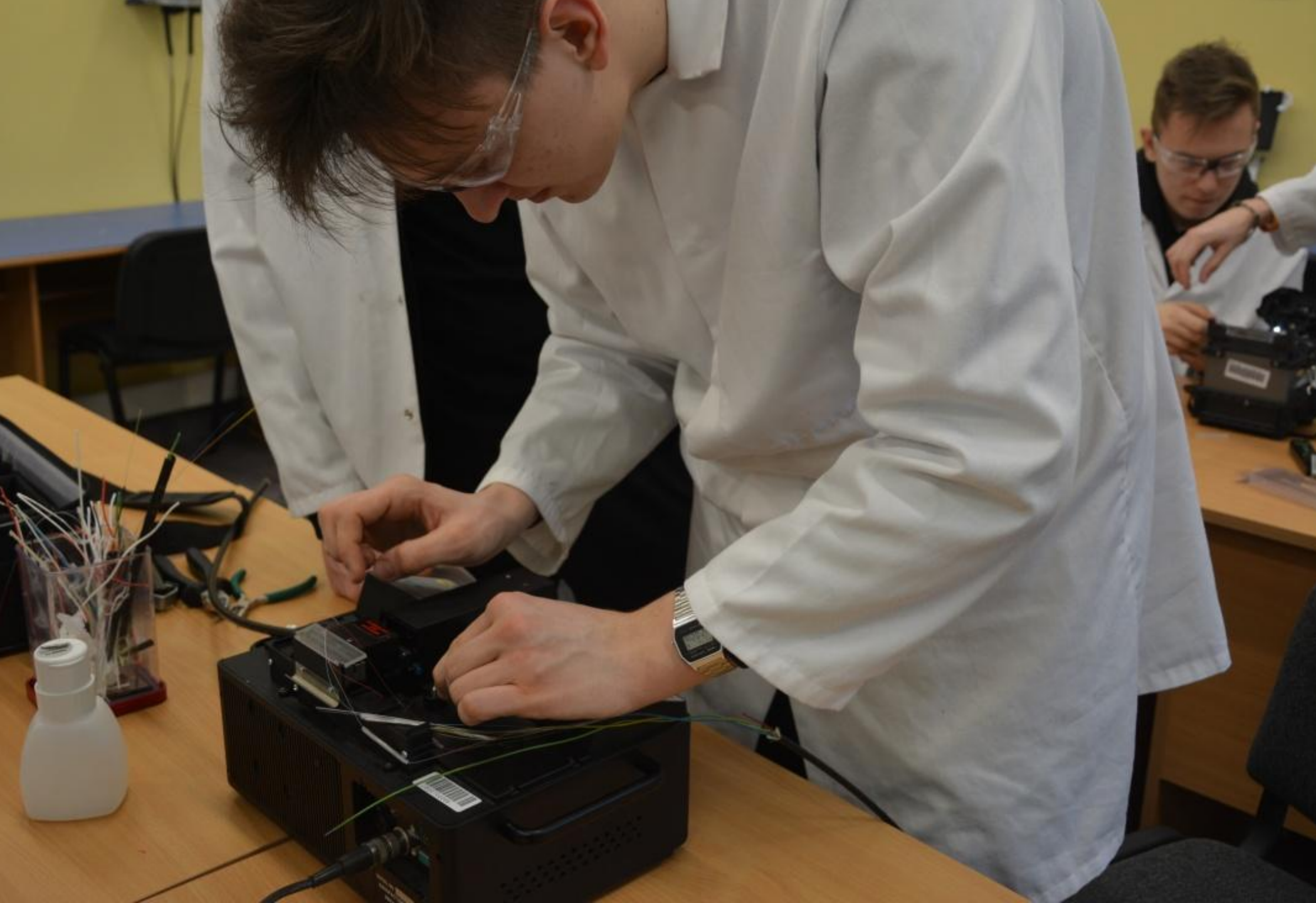


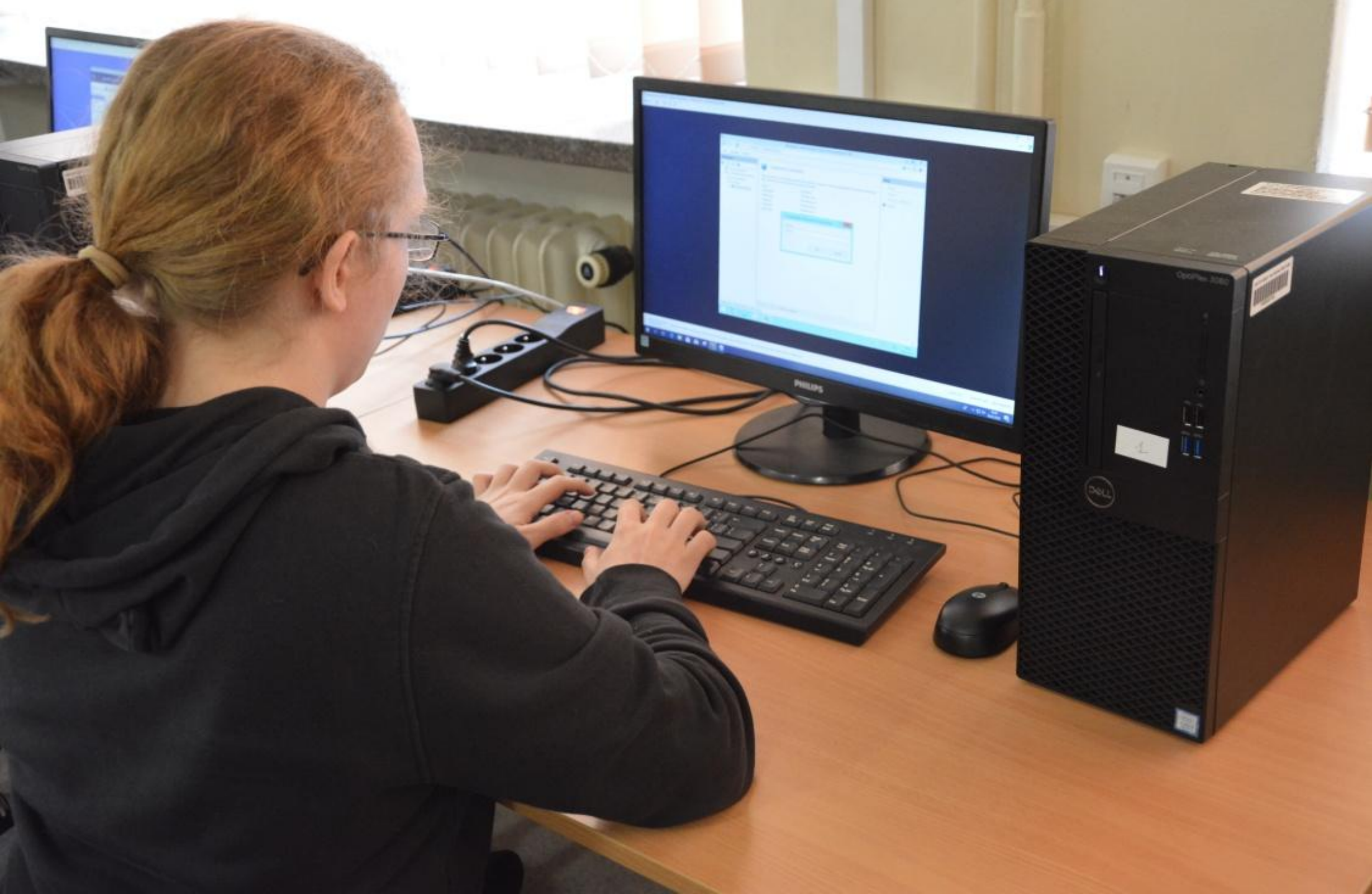


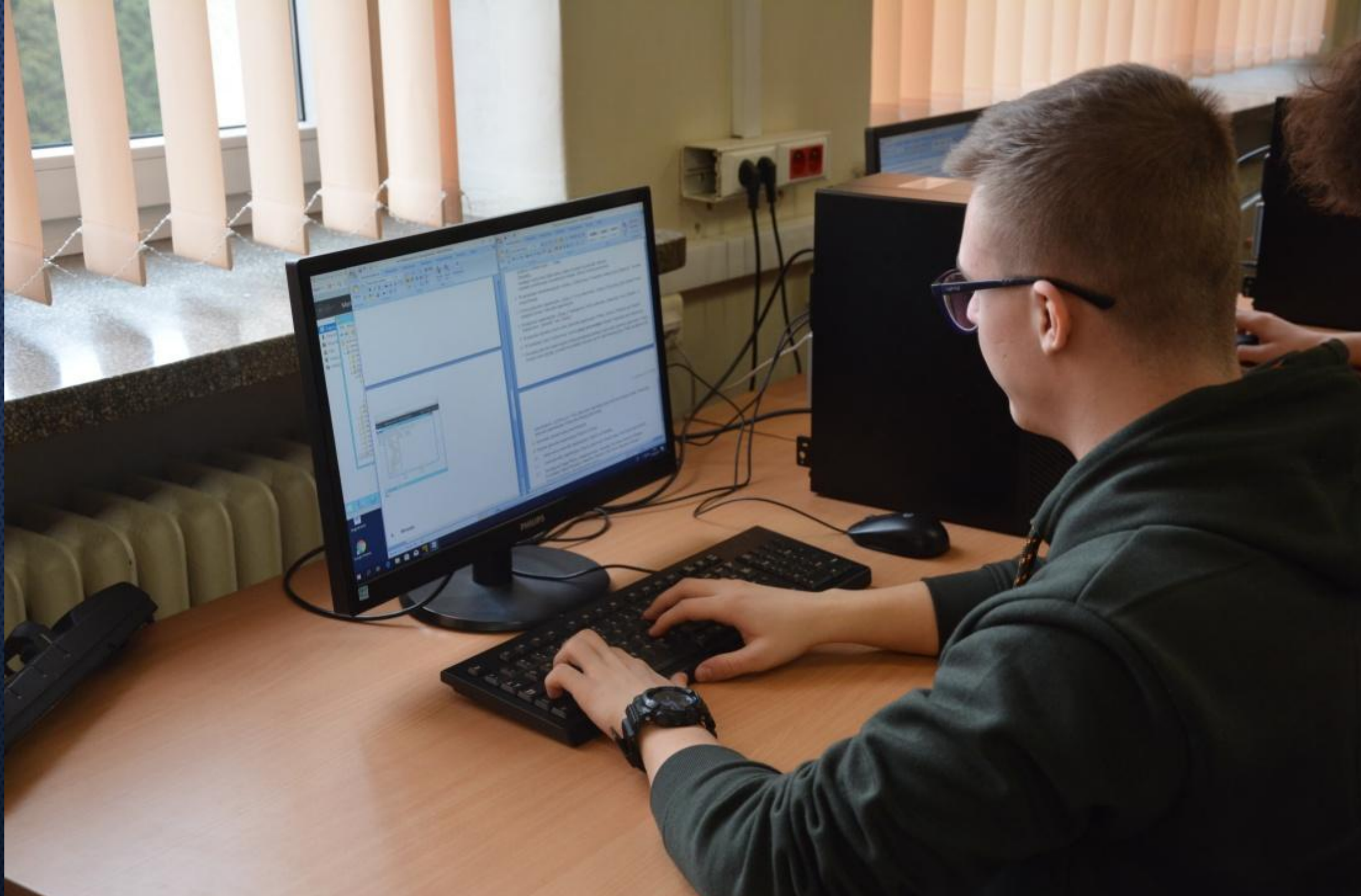
ADMINISTROWANIE I EKSPLOATACJA SIECI ROZLEGŁYCH











EGZAMINY ZAWODOWE / KWALIFIKACJE

- INF.07. MONTAŻ I KONFIGURACJA LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH ORAZ ADMINISTROWANIE SYSTEMAMI OPERACYJNYMI
- INF.08. EKSPLOATACJA I KONFIGURACJA ORAZ ADMINISTROWANIE SIECIAMI ROZLEGŁYMI

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. The letter "E" is stylized with a horizontal line through its center.The logo for orange, consisting of the word "orange" in a white, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol (TM) to the upper right, set against a solid orange square background.The logo for inea, featuring the word "inea" in a white, lowercase, sans-serif font, followed by a stylized white icon of a person's head and shoulders. 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.

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 11000–17000 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/INSTALATOR 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





OPRACOWANIE I WYKONANIE KATARZYNA DOŁBNIAK