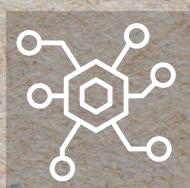


**KATALOG  
2024/25**

**BRANŻA**



**INFORMATYCZNA**  
**ELEKTRONICZNO-MECHATRONICZNA**  
**ELEKTROENERGETYCZNA**







# NOWOŚĆ

REFORMA 2019	NAZWA KWALIFIKACJI	NAZWA ZAWODU	REFORMA 2012	REFORMA 2017
INF.02	Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych	TECHNIK INFORMATYK	E.12, E.13	EE.08
INF.03	Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych	TECHNIK INFORMATYK	E.14	EE.09
INF.03		TECHNIK PROGRAMISTA	nd.	nd.
INF.04	Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji	TECHNIK PROGRAMISTA	nd.	nd.
ELM.02	Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych	TECHNIK ELEKTRONIK	E.6	EE.03
ELM.03	Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych	TECHNIK MECHATRONIK	E.3, E.18	EE.02
ELM.05	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	TECHNIK ELEKTRONIK	E.20	EE.22
ELM.06	Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	TECHNIK MECHATRONIK	E.19	EE.21
ELE.02	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych	TECHNIK ELEKTRYK	E.7, E.8	EE.05
ELE.05	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	TECHNIK ELEKTRYK	E.24	EE.26



## BESTSELLERY





# Zdaj się na WSiP!

Jesteśmy liderem na rynku wydawnictw zawodowych.  
Wspieramy Was zawodowo!

ponad  
**2500**  
materiałów  
w EDURANDZE

**3000**  
członków grupy  
WSiP – Pogadajmy  
zawodowo

**2400**  
E-zadań  
egzaminacyjnych

Rok po roku przygotowujemy nowe publikacje  
i zawsze robimy to **w ścisłej współpracy z nauczycielami**  
– spotykamy się na konsultacjach merytorycznych.  
Odpowiadamy na Wasze potrzeby!



# Napisane we współpracy z nauczycielami!

CIEKAWOSTKI I PRZYKŁADY – pozwalają uczniom **zapoznać się z zagadnieniami z branży.**

Schematy, wykresy, fotografie i zrzuty ekranów – wiedza podana w **przystępny i zróżnicowany sposób** w wersji graficznej.

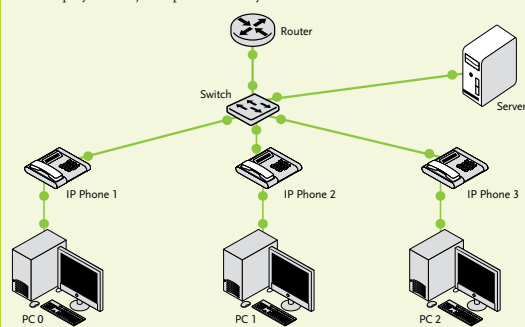
Wykaz pojęć – nauka terminów **niezbędnych dla każdego technika informatyka.**

RODZAJE I SPOSÓB OBSŁUGI URZĄDZEŃ TELEFONII INTERNETOWEJ

## PRZYKŁAD 56.4<sup>5</sup>

### Konfiguracja sieci do przesyłania danych i VoIP

W tym przykładzie zostanie pokazana konfiguracja sieci komputerowej, w której wydzielono dwie sieci wirtualne: **VLAN 50** do przesyłania danych i **VLAN 10** do obsługi komunikacji VoIP. W sieci **DATA** będą wykorzystywane adresy **192.168.50.0/24**, natomiast w sieci **VOICE** adresy z sieci **192.168.10.0/24**, przydzielane przez serwer DHCP, skonfigurowany na routerze. Do zbudowania sieci zostanie wykorzystany Cisco Packet Tracer. Ze względu na funkcję Call Manager należy wybrać router 2811. Schemat przykładowej sieci pokazano na rys. 56.9.



Rys. 56.9. Schemat przykładowej sieci przystosowanej do obsługi VoIP i danych

### UWAGA

Zasilanie telefonów IP może być realizowane za pomocą technologii PoE lub za pomocą zasilacza sieciowego. Nie zapomnij podłączyć zasilacza telefonu.

Aby skonfigurować sieć, należy:

1. Uruchomić Cisco Packet Tracer, wybrać odpowiednie urządzenia i połączyć je według schematu z rys. 56.9.
2. Utworzyć sieci VLAN na przełączniku:
  - nawiązać połączenie z przełącznikiem i przejść do trybu konfiguracji globalnej za pomocą poleceń:  
**enable**  
**configure terminal**



KODY

<sup>5</sup> Dla uczniów zaawansowanych lub szczególnie zainteresowanych.

## WYKAZ POJĘĆ

**Active Directory, AD** – usługa katalogowa dla systemów Windows.

**Adres fizyczny MAC** (ang. *Media Access Control*) – adres nadawany przez producenta każdej karcie sieciowej NIC (ang. *Network Interface Card*) podczas jej wytwarzania.

**Adres logiczny** – adres nadawany przez administratora sieci. Wskazuje punkt przyłączenia do sieci, który jest nazywany interfejsem.

**Adres prywatny** – adres przeznaczony do stosowania w sieciach lokalnych. Nie jest widoczny w internecie.

**Adres rozgłoszeniowy** (ang. *broadcast address*) – adres, dzięki któremu komputer może wysłać wiadomość do wszystkich urządzeń w danej sieci lub podsięci (domenie rozgłoszeniowej).

**Adres sieci** (ang. *network address*) – adres identyfikujący całą sieć komputerową wykorzystującą protokół IP.

**Agregat prądóworczy** – urządzenie elektroenergetyczne stanowiące samodzielne źródło prądu.

**Architektura klient-serwer** (ang. *client-server*) – organizacja sieci, w której istnieje jeden lub więcej komputerów spełniających tylko funkcję serwera.

**Architektura równorzędna** (ang. *peer-to-peer*) – organizacja sieci, w której każdy użytkownik może jednocześnie udostępnić zasoby swojego komputera i korzystać z zasobów innych komputerów.

**Archiwizacja** (ang. *backup*) – proces wykonywania kopii danych w celu zabezpieczenia ich przed utratą.

**Bezprzewodowa sieć lokalna WLAN** (ang. *Wireless Local Area Network*) – sieć, w której połączenia między urządzeniami sieciowymi zrealizowano bez użycia przewodów.

**Bit** (ang. *binary digit*) – najmniejsza jednostka danych przyjmująca dwie wartości: 0 lub 1.

**Brama sieciowa** (ang. *gateway*) – urządzenie, za którego pośrednictwem komputery z sieci lokalnej komunikują się z komputerami w innych sieciach.

**Bramka VoIP** (ang. *Voice over Internet Protocol*) – urządzenie, którego zadaniem jest umożliwienie wykonywania połączeń telefonicznych tradycyjnym aparatem telefonicznym za pośrednictwem sieci komputerowej wykorzystującej protokół IP.

**Chmura obliczeniowa** – model przetwarzania danych oparty na użytkowaniu usług i aplikacji dostarczonych przez usługodawcę.

**Cyfrowe zarządzanie prawami DRM** (ang. *Digital Rights Management*) – system zarządzania prawami do utworów oparty na mechanizmach kryptograficznych lub innych metodach utrzymywania treści, mający przeciwdziałać używaniu danych w formie elektronicznej w sposób sprzeczny z wolą ich wydawcy.

**Czas procesora** – określa, ile czasu procesor przeznaczony na efektywne wykonanie określonego zadania.

**Czytnik książek elektronicznych** (ang. *ebook reader*) – urządzenie przeznaczone do czytania książek elektronicznych,

wyposażone w wyświetlacz zbudowany w technologii papieru elektronicznego lub technologii LCD.

**Defragmentacja** – proces łączenia pofragmentowanych plików i folderów na dysku twardego komputera.

**Dekapsulacja** (ang. *decapsulation*) – proces łączenia jednostek danych i usuwania nagłówków realizowany podczas odbierania informacji przesyłanych do górnych warstw modelu OSI.

**Demon** – program pracujący w tle i nieprzyłączony do terminalu.

**Dodatki Service Pack** – zestawy poprawek, aktualizacji zabezpieczeń, aktualizacji krytycznych i innych, a także dodatkowych poprawek eliminujących problemy rozpoznane wewnętrznie od czasu wydania produktu.

**Dokumentacja techniczna** – zbiór informacji dotyczących urządzenia, jego instalowania i działania.

**Domena** – grupa komputerów połączonych w sieć, składająca się z serwera odgrywającego rolę kontrolera domeny i stacji roboczych – klientów współdzielących bazę katalogową.

**Domena kolizyjna** (ang. *collision domain*) – obszar sieci, w którym może dojść do kolizji danych nadawanych przez różne stacje.

**Domeny najwyższego poziomu** (ang. *top-level-domains*) – domeny na samym szczycie drzewa DNS obsługujące główne domeny, np.: .com, .edu, .org, oraz domeny krajowe, np.: .pl, .de.

**Domena rozgłoszeniowa** (ang. *broadcast domain*) – obszar sieci, w którym następuje emisja komunikatu rozgłoszeniowego wysyłanego przez jedną stację do wszystkich innych.

**Dostawca usługi internetu, ISP** (ang. *Internet Service Provider*) – firma oferująca usługę dostępu do internetu.

**Dostęp zdalny** (ang. *remote access*) – usługa umożliwiająca użytkownikom znajdującym się poza siecią uzyskanie dostępu do zasobów zlokalizowanych w sieci.

**Dowiązanie** (ang. *link*) – umożliwia odwoływanie się do zbioru za pomocą różnych nazw lub umieszczenie jednego zbioru w wielu miejscach w strukturze plików.

**Drukarka** – służy do wykonywania wydruków dokumentów tekstowych lub obrazów.

**Drukarka lokalna** – drukarka przyłączona bezpośrednio do komputera, z którego wykonuje się drukowanie.

**Drukarka sieciowa** – drukarka przeznaczona do obsługi wszystkich stacji roboczych w sieci.

**Dysk sieciowy NAS** (ang. *Network Attached Storage*) – technologia umożliwiająca podłączenie pamięci dyskowych bezpośrednio do sieci komputerowej.

**Dysponent** – obiekt, który został umieszczony na liście ACL danego folderu lub pliku.

**Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet** – technologie używane w sieciach lokalnych.

**Enkapsulacja** (ang. *encapsulation*) – proces podziału strumienia danych na jednostki danych i opatrywania ich nagłówkami.

OPINIA Z BADAŃ

Zadania są przemyślane i dobrze skonstruowane.

Skrypty dostępne pod kodami QR – do wykorzystania zarówno podczas lekcji, jak i w domu.

OPINIA Z BADAŃ

Wygodne korzystanie na lekcji.



# BESTSELLERY



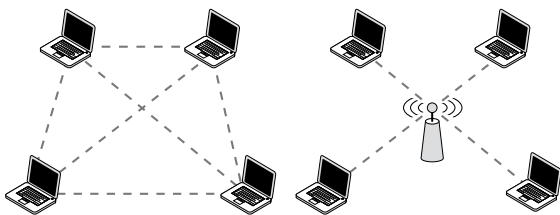
SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ – doskonałe narzędzie do sprawdzenia wiedzy i umiejętności oraz powtórzenia wiadomości.

UWAGA – wyróżnienie kluczowych informacji.

## PODSTAWY LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH

infrastruktury sieciowej, gdyż pakiety dostarcza się do odbiorcy przez inne, dowolnie zlokalizowane urządzenie w tej sieci. Po zakończeniu wymiany danych sieć się demontuje.

Większe sieci bezprzewodowe wymagają trybu infrastruktury (rys. 8.7). Wszystkie urządzenia komunikują się z punktami dostępowymi, które pełnią funkcję bramy (do sieci przewodowej) i pośredniczą w komunikacji między urządzeniami sieci bezprzewodowej.



Rys. 8.6. Sieć bezprzewodowa w trybie ad hoc

Rys. 8.7. Sieć bezprzewodowa w trybie infrastruktury

Każda topologia charakteryzuje się następującymi cechami:

- rodzajem możliwego do zastosowania medium transmisyjnego;
- rodzajem dostępu do sieci;
- rodzajem wykorzystanych urządzeń aktywnych i pasywnych;
- możliwością rozbudowy i naprawy;
- długością segmentu sieci;
- kosztem i niezawodnością;
- przepustowością i transferem danych.

### SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ

1. Którą topologię fizyczną wykorzystasz w swojej szkole?
2. Którą ze strategii znanych z algorytmiki zastosujesz do lokalizacji miejsca awarii w topologii magistrali? Opisz, jak ta zasada będzie realizowana w lokalizowaniu awarii.
3. Wymień elementy i urządzenia, które są niezbędne, aby zbudować lokalną sieć komputerową na podstawie topologii magistrali.
4. Na podstawie opisu podaj nazwę topologii fizycznej sieci:
  - a) W tej topologii wszystkie urządzenia połączone są z sobą za pomocą kabla koncentrycznego. Na końcu segmentu sieciowego znajduje się terminator.
  - b) W tej topologii każdy komputer połączony z kolejnym za pomocą pojedynczego lub podwójnego okablowania. Jest odporna na powstawanie kolizji pakietów w sieci.
  - c) Wymaga centralnego urządzenia sieciowego nadzorującego ruch w sieci. Jest łatwo skalowalna i pozwala na szybkie zdiagnozowanie uszkodzenia.

30

## ZADANIA

### Zadanie 3.

Instalowanie i konfigurowanie DNS w Linux Server

#### ZALECANE WYPOSAŻENIE STANOWISKA:

- komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Linux Server z dystrybucji Ubuntu lub openSUSE z kontem z uprawnieniami roota (konto administrator, hasło ZAQ!2wsx), z dwiema kartami sieciowymi Ethernet 100 Mb/s lub 1 Gb/s, możliwym dostępem do internetu na stanowisku; system serwerowy z zainstalowanym interfejsem graficznym; Ubuntu wersja serwerowa: 18.04 LTS, 20.04 LTS, 22.04 LTS lub wyższa; openSUSE wersja serwerowa: 15.2, 15.3, 15.4 lub wyższa; systemy z zainstalowanymi najnowszymi aktualizacjami i pakietem biurowym;
- komputer klienta z zainstalowanym na jednym dysku twardym: systemem operacyjnym Linux Desktop z dystrybucji Ubuntu lub openSUSE z kontem z uprawnieniami roota (konto administrator, hasło ZAQ!2wsx), z zainstalowanym pakietem biurowym oraz graficznym interfejsem użytkownika i z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows z kontem z uprawnieniami administratora (konto Administrator, hasło ZAQ!2wsx), z zainstalowanym pakietem biurowym; systemy z zainstalowanymi najnowszymi aktualizacjami;
- przełącznik zarządzalny z możliwością konfiguracji adresu IP i bramy domyślnej, co najmniej 8 portów, możliwość tworzenia VLAN 802.1q, z funkcją port mirroring, instrukcja obsługi;
- kable połączeniowe typu patchcord – 3 szt.;
- podłącznik przeznaczony do kwalifikacji INF.02 – *Administrowanie sieciami systemami operacyjnymi*;
- pendrive – do udokumentowania swojej pracy – opisany jako EFEKTY.

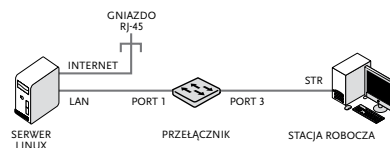
#### OPIS ZADANIA

1. W edytorze tekstu utwórz dokument sprawozdania o nazwie **DNS\_Linux**. Wszystkie czynności opisz i udokumentuj w utworzonym dokumencie. Dokument podpisz imieniem i nazwiskiem (w nagłówku lub stopce). Realizację każdego z punktów zadania potwierdź zrzutem z ekranu monitora. Zrzuty wklej do dokumentu sprawozdania. Każdy zrzut opisz.

#### UWAGA

Wszystkie czynności na serwerze Linux wykonaj w Terminalu. Interfejs graficzny ułatwi ci tylko sporządzenie sprawozdania.

2. Za pomocą przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym kabli patchcord wykonaj połączenie komputerów i urządzeń sieciowych zgodnie z poniższym schematem.



Schemat połączeń urządzeń sieciowych

172

Na platformie EDURANGA dostępne są zadania testowe typu egzaminacyjnego do każdego działu – przygotowują ucznia do teoretycznej części egzaminu zawodowego.

Zadania praktyczne cząstkowe i pełne – idealne narzędzie do sprawdzenia swoich umiejętności w praktyce.

OPINIA Z BADAŃ

Zadania praktyczne są bardzo dobre, szczegółowe opisy.



# Konkursy WSiP

## „WSiP mnie pyta, jak...”

**Nagrajcie filmik, opublikujcie go na koncie szkoły i zbierajcie lajki.**

### **Dlaczego warto wziąć udział?**

- Nagrody rzeczowe dla uczniów i nauczycieli
- Dyplomy uczestnictwa dla uczniów i nauczycieli
- Promocja szkoły i klasy
- Tytuł „klasy ambasadorskiej WSiP”



Zeskanuj kod QR  
i sprawdź  
szczegóły

## Zaprojektuj ZAWODOWO swój angielski

### **Dlaczego warto wziąć udział?**

- Nagrody rzeczowe dla 3 najlepszych prac w ramach każdej kategorii
- Dyplom uczestnictwa, który pomoże w awansie zawodowym
- Podziękowania za aktywny udział w konkursie na ręce Dyrekcji Szkoły
- Promocja szkoły i klasy



Zeskanuj kod QR  
i sprawdź  
szczegóły



# Spotkajmy się



OGÓLNOPOLSKI KONGRES  
EDUKACJI EKONOMICZNEJ

Zapraszamy!

## Ogólnopolski Kongres Edukacji Ekonomicznej

**Przedsiębiorczość.  
Tego trzeba się nauczyć!**

Porozmawiamy o kluczowej roli wiedzy ekonomicznej na każdym etapie edukacji.

**Poruszymy tematy:**

- Dlaczego ekonomia jest ważna?
- Pracownik przyszłości
- Zarządzanie projektami
- Pozytywne nawyki finansowe od najmłodszych lat
- Zrozumieć biznes



Zeskanuj kod QR  
i wejdź na stronę  
Kongresu

Szczegóły i retransmisja na stronie [www.okee.wsip.pl](http://www.okee.wsip.pl)



# Wspieramy Was zawodowo!

## Jesteśmy dla Ciebie!

### Gdzie znajdziesz pełną ofertę WSiP?



Zeskanuj kod QR  
i sprawdź  
szczegóły

Zapraszamy na stronę [wsip.pl/oferta-szkolna-nauka-w-szkole/ksztalcenie-zawodowe/](https://wsip.pl/oferta-szkolna-nauka-w-szkole/ksztalcenie-zawodowe/)

- informacje o nowościach i pełnej ofercie do zawodów
- informacje o spotkaniach i wydarzeniach
- formularze zamówień i Oświadczenia do pobrania

### Gdzie złożysz zamówienie?



**Konsultant edukacyjny,**  
który odwiedzi Twoją szkołę



**Infolinia WSiP 801 220 555**  
czynna od poniedziałku do piątku



**Sklep.wsip.pl** czynny  
całą dobę, 7 dni w tygodniu



Zeskanuj kod QR  
do e-sklepu

### Jak jeszcze się z nami skontaktujesz?



Fanpage na Facebooku:  
**Kształcimy zawodowo z WSiP**



Bezpośredni kontakt:  
[ksztalcimyzawodowo@wsip.pl](mailto:ksztalcimyzawodowo@wsip.pl)



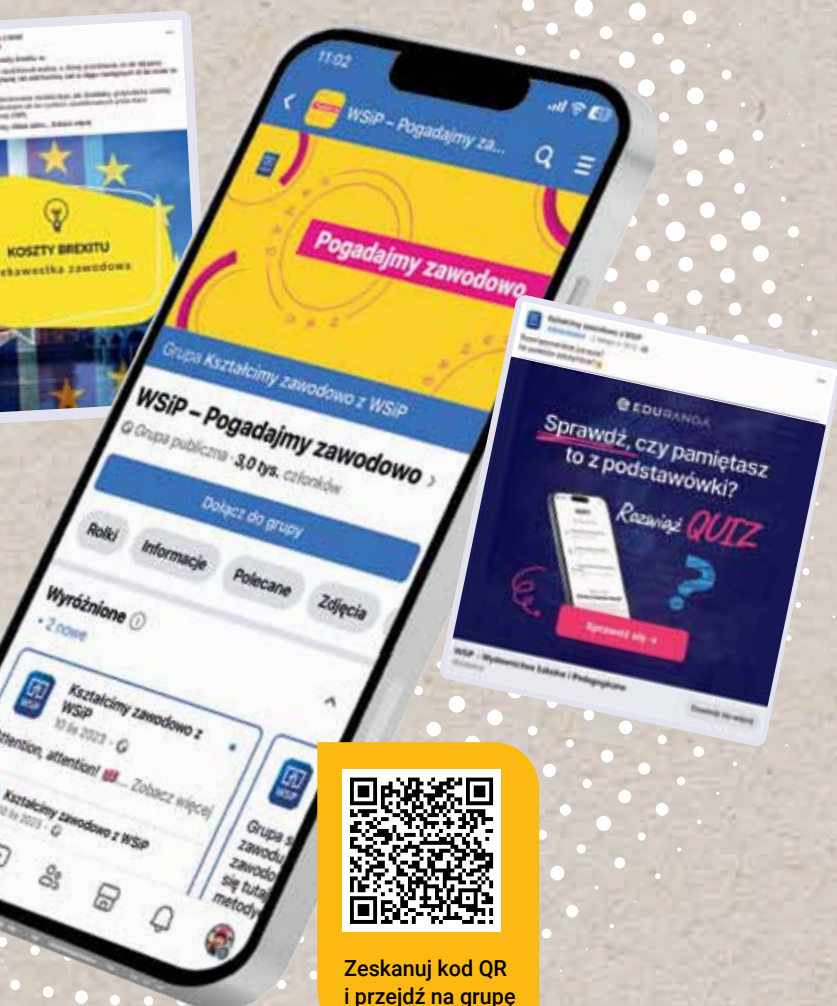
Zeskanuj kod QR  
do Facebooka





## Wyobraź sobie miejsce, gdzie

- Regularnie otrzymujesz dodatkowe materiały do nauki zawodu
- Jako pierwszy/a dowiadujesz się o planowanych wydarzeniach
- Otrzymujesz zaproszenia na płatne konsultacje
- Dołączasz do społeczności nauczycieli uczących zawodu



Zeskanuj kod QR i przejdź na grupę

## Prawda, że interesujące?

To wszystko znajdziesz w grupie  
**WSiP – Pogadajmy zawodowo**

# KSZTAŁCIMY ZAWODOWO

## Publikacje do zawodów:

TECHNIK INFORMATYK .....	8
TECHNIK PROGRAMISTA .....	12
TECHNIK MECHATRONIK .....	14
TECHNIK ELEKTRONIK .....	17
TECHNIK ELEKTRYK .....	20
EFEKTY KSZTAŁCENIA WSPÓLNE DLA ZAWODÓW BRANŻY INFORMATYCZNEJ, ELEKTRONICZNO-MECHATRONICZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ .....	23

O nowościach w EDURANDZE przeczytasz więcej na III stronie okładki.

Zdjęcia użyte w katalogu pochodzą z Shutterstock.com.

QR Code (Kod QR) to zarejestrowany znak towarowy DENSO WAVE INCORPORATED. Odczytanie kodu QR wymaga urządzenia z zainstalowaną aplikacją do odczytywania kodów QR, obsługującą co najmniej kody w wersji czwartej, oraz aparatu o minimalnej rozdzielczości 5 Mpix.

Opinie umieszczone w katalogu odwołują się do badań wśród nauczycieli, przeprowadzonych przez WSiP w latach 2023/2024.

Dostęp do serwisów WSiP oraz korzystanie z nich wymagają rejestracji i akceptacji regulaminu danego serwisu.



## TECHNIK INFORMATYK



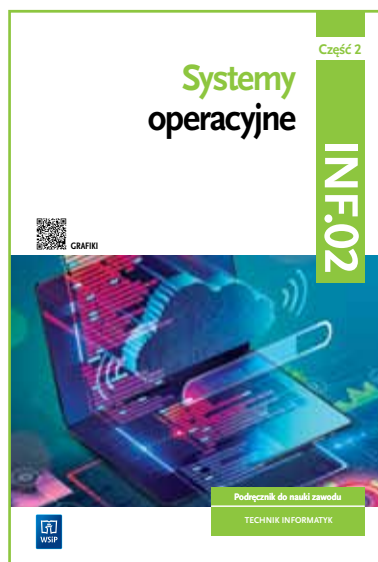
Tomasz Klekot, Tomasz Marciniuk

## Urządzenia techniki komputerowej

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik informatyk z zakresu kwalifikacji INF.02. Omawia najważniejsze wiadomości dotyczące m.in.: procesorów, płyt głównych, pamięci komputerowych, kart rozszerzeń, obudów i zasilaczy. Przedstawia również zasady przygotowania systemu komputerowego i urządzeń mobilnych do pracy, a także etapy naprawy komputera osobistego i urządzeń peryferyjnych. Liczne grafiki i zrzuty ekranu ułatwią uczniom zrozumienie opisanych treści. Kody QR odsyłają do dodatkowych materiałów wspomagających naukę. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

Kod A1613N8

Kod e-podręcznika AE613W2



Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel

## Systemy operacyjne

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik informatyk z zakresu kwalifikacji INF.02. Publikacja pomoże przyszłym technikom informatykom opanować umiejętności dotyczące instalacji i konfiguracji systemów Windows 10 i Linux Ubuntu 20.04. Omawia zasady naprawy komputera osobistego i współpracy systemu operacyjnego z urządzeniami peryferyjnymi i mobilnymi. Liczne zrzuty ekranu ułatwią uczniom zrozumienie opisanych treści. Materiały, do których odsyłają kody QR, rozbudzą w uczniach chęć zdobywania wiedzy i samokształcenia się w zawodzie technik informatyk. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

Kod A1613N9

Kod e-podręcznika AE613W3



Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel

## Sieci komputerowe

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik informatyk z zakresu kwalifikacji INF.02 (Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych). Omawia tematy związane z lokalnymi sieciami komputerowymi, zasadami ich projektowania i montażem okablowania. Przedstawia również najważniejsze wiadomości dotyczące modernizacji i rekonfiguracji lokalnych sieci komputerowych. Naukę ułatwia zawarty w książce bogaty materiał ilustracyjny, prezentujący omawiane zagadnienia. Dodatkowe materiały, do których odsyłają kody QR, pomogą uczniom w szybszym zdobywaniu wiedzy zawodowej. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

Kod A1613P1

Kod e-podręcznika AE613W4







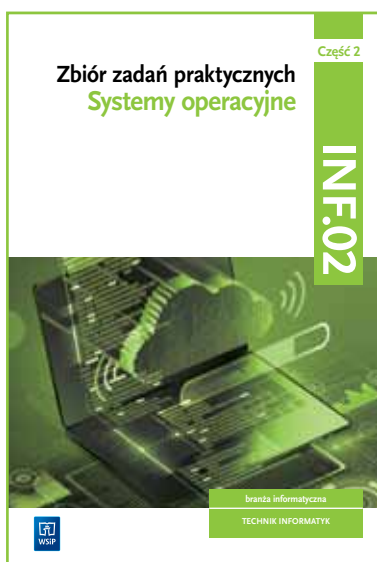
Tomasz Klekot

## Zbiór zadań praktycznych. Część 1. Urządzenia techniki komputerowej

Publikacja zawiera ćwiczenia powiązane z treścią nowego podręcznika *Urządzenia techniki komputerowej*. Dzięki niej uczniowie przygotowują się do egzaminu zawodowego z kwalifikacji INF.02. Zbiór zadań obejmuje takie zagadnienia, jak: systemy informatyczne, systemy komputerowe i ich oprogramowanie, cyberbezpieczeństwo, procesory, płyty główne, karty rozszerzeń, pamięć komputerowa, przygotowanie do pracy komputerów osobistych i urządzeń mobilnych, przygotowanie do pracy i eksploatacja urządzeń peryferyjnych, konserwacja i naprawa urządzeń techniki komputerowej. Dotyczy m.in. pracy z oprogramowaniem diagnostycznym procesorów, diagnostyki i eksploatacji płyt głównych, testowania kart graficznych oraz diagnostyki pamięci RAM i dysków twardej. Aby ułatwić nauczycielom przygotowanie uczniów do egzaminu zawodowego, w Klubie Nauczyciela EDURANDZE zamieszczono odpowiedzi do zadań i podano szacowany czas potrzebny do ich wykonania.

**Kod A1613P3**

SPRAWDŹ,  
CO W ŚRODKU



Tomasz Klekot

## Zbiór zadań praktycznych. Część 2. Systemy operacyjne

Publikacja zawiera ćwiczenia powiązane z treścią nowego podręcznika *Systemy operacyjne*. Dzięki niej uczniowie przygotowują się do egzaminu zawodowego z kwalifikacji INF.02. Zbiór zadań obejmuje takie zagadnienia, jak: system operacyjny Windows, system operacyjny Linux, naprawa komputera osobistego, współpraca systemu operacyjnego z urządzeniami peryferyjnymi i mobilnymi. Zawiera zadania cząstkowe i zadania praktyczne o rosnącym stopniu trudności oraz grafiki ilustrujące wybrane ćwiczenia. Odpowiedzi do zadań, z podanym szacowanym czasem potrzebnym do ich wykonania, są zamieszczone w Klubie Nauczyciela EDURANDZE.

**Kod A1613P4**

SPRAWDŹ,  
CO W ŚRODKU



Tomasz Klekot

## Zbiór zadań praktycznych. Część 3. Sieci komputerowe

Publikacja zawiera ćwiczenia skorelowane z treścią podręcznika *Sieci komputerowe*. Dzięki niej uczeń efektywnie przygotowuje się do egzaminu zawodowego z kwalifikacji INF.02. Zbiór zadań obejmuje takie zagadnienia, jak: lokalne sieci komputerowe, cyberbezpieczeństwo, zasady projektowania lokalnych sieci komputerowych, projektowanie, montaż i modernizacja sieci komputerowych, konfiguracja i obsługa lokalnych sieci komputerowych, zaawansowane funkcje urządzeń sieciowych. Zadania w obrębie działu ułożono według rosnącego stopnia trudności. Odpowiedzi do zadań, wraz z podanym szacowanym czasem potrzebnym do ich wykonania, dostępne będą online wyłącznie dla nauczyciela.

**Kod A1613T1**

SPRAWDŹ,  
CO W ŚRODKU







Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel

## Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik informatyk z zakresu kwalifikacji INF.02. Przedstawia system operacyjny Linux i zasady administrowania nim oraz omawia usługi sieciowe w systemie Linux i sieciowy system operacyjny Windows Server. Osobny dział został poświęcony bezpieczeństwu danych. Wiadomości teoretyczne są wsparte licznymi przykładami, ćwiczeniami i ilustracjami, przybliżającymi praktyczne zastosowanie wiedzy. Korzystanie z materiałów, do których odsyłają kody QR, z pewnością uatrakcyjni zajęcia lekcyjne. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

**Kod A1613P2**

**Kod e-podręcznika AE613X0**



Tomasz Klekot

## Zbiór zadań praktycznych. Część 4. Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi

Publikacja zawiera ćwiczenia skorelowane z treścią podręcznika *Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi*. Dzięki niej uczeń efektywnie przygotuje się do egzaminu zawodowego z kwalifikacji INF.02. Zbiór zadań obejmuje takie zagadnienia, jak: administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi Linux i Windows Server, korzystanie z ich usług sieciowych, bezpieczeństwo danych. Zadania w obrębie działu ułożono według rosnącego stopnia trudności. Odpowiedzi do zadań, wraz z podanym szacowanym czasem potrzebnym do ich wykonania, dostępne będą online wyłącznie dla nauczyciela.

**Kod A1613T2**



Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel

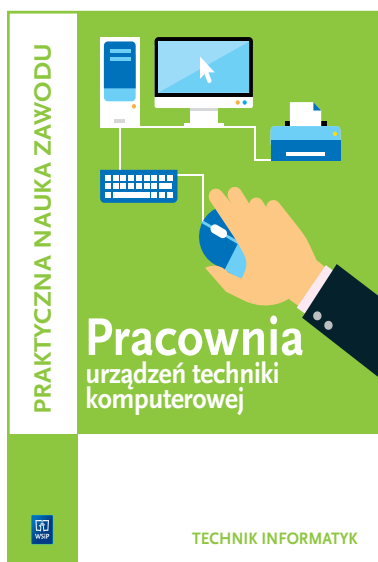
## Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3

Podręcznik obejmuje materiał z zakresu kwalifikacji INF.02. Autorzy zaprezentowali wiedzę dotyczącą konfiguracji, obsługi, diagnostyki i naprawy lokalnych sieci komputerowych. Opisałi sieciowy system operacyjny Linux i zasady administrowania nim. Zapoznali też uczniów z usługami sieciowymi w systemie Linux i sieciowym systemem operacyjnym Windows Server.

**Kod A1613I4**

**Kod e-podręcznika AE613W6**



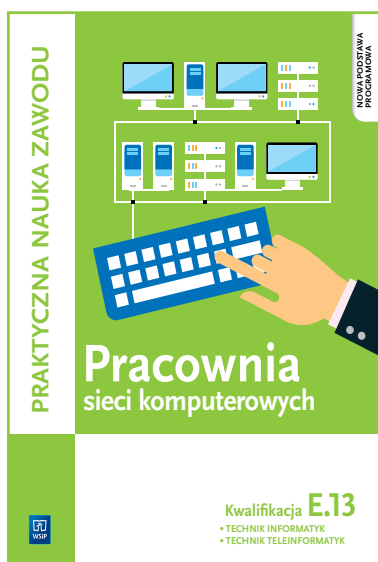


Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel

## Pracownia urządzeń techniki komputerowej

Publikacja skierowana do uczniów, którzy kształcą się w zawodzie technik informatyk. Składa się przede wszystkim z kart pracy i zadań. Podczas ich rozwiązywania uczeń zdobędzie m.in. umiejętności bezpiecznego posługiwania się sprzętem komputerowym, przygotowania go do pracy i jego montażu oraz naprawy urządzeń informatycznych, potrzebne do zdania części praktycznej egzaminu zawodowego.

**Kod A161310**



Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel

## Pracownia sieci komputerowych

Publikacja skierowana do uczniów, którzy kształcą się w zawodach technik informatyk i technik teleinformatyk. Książka składa się przede wszystkim z kart pracy i zadań. Podczas ich rozwiązywania uczeń zdobędzie m.in. umiejętności użytkowania sieci komputerowych, diagnostyki, naprawy sieci i bezpieczeństwa danych w sieci, potrzebne do zdania części praktycznej egzaminu zawodowego.

**Kod A161311**



Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel

## Repetytorium i testy. Egzamin zawodowy

W repetytorium znajdują się najważniejsze informacje o systemach operacyjnych z rodzin Windows i Linux, metodach zapewniania bezpieczeństwa w sieciach komputerowych, eksploatacji urządzeń peryferyjnych, naprawie urządzeń techniki komputerowej oraz metodach montażu i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej. Poza częścią repetytoryjną w publikacji umieszczone zostały cztery testy sprawdzające wiedzę teoretyczną oraz dwa zadania praktyczne. Do wszystkich testów i zadań dostępne są odpowiedzi lub propozycje rozwiązania. Pomocą przed egzaminem będzie przykładowy arkusz egzaminacyjny z 40 pytaniami typowymi dla części pisemnej i zadaniem do wykonania odpowiadającym poleceniu z części praktycznej egzaminu.

**Kod A1613J1**



# TECHNIK INFORMATYK / TECHNIK PROGRAMISTA



Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot

## Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 1

Podręcznik do kwalifikacji INF.03, która jest pierwszą kwalifikacją dla technika programisty i drugą kwalifikacją dla technika informatyka. Publikacja poświęcona projektowaniu stron internetowych. Znajdują się w niej informacje dotyczące standardów dokumentów hipertekstowych, stosowania języka HTML do tworzenia stron internetowych, systemów zarządzania treścią CMS i kaskadowych arkuszy stylów. Omówione zostały również kwestie związane z tworzeniem grafiki na potrzeby stron internetowych, projektowaniem, testowaniem, walidacją i ich optymalizacją. Jeden rozdział poświęcono publikacji witryn i aplikacji internetowych. W zrozumieniu teorii opisanych treści pomogą uczniom liczne rysunki i zdjęcia.

Kod A161315

Kod e-podręcznika AE613W8



Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot

## Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Część 2

Podręcznik do kwalifikacji INF.03, która jest pierwszą kwalifikacją dla technika programisty i drugą kwalifikacją dla technika informatyka. Zawiera szczegółowe informacje na temat projektowania baz danych i administrowania nimi. Zostały w nim opisane zasady tworzenia diagramów E/R, relacyjnych baz danych, formularzy, zapytań i raportów do przetwarzania danych, modyfikowania struktury baz danych i zarządzania systemem bazy danych. Omówione są także kwestie dotyczące programowania aplikacji internetowych, m.in. skryptów wykonywanych po stronie klienta i po stronie serwera, oraz informacje związane z przeprowadzaniem walidacji kodu programu i dokumentacją tworzonej aplikacji. Wiadomości teoretyczne zostały wsparte licznymi rysunkami i zdjęciami, które ułatwią uczniom zrozumienie materiału.

Kod A161316

Kod e-podręcznika AE613W9



Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot

## Repetytorium i testy. Egzamin zawodowy

Repetytorium zbiera najważniejsze informacje o standardach dokumentów hipertekstowych, języku HTML do tworzenia stron internetowych, systemach zarządzania treścią CMS, kaskadowych arkuszach stylów, relacyjnych bazach danych, formularzach, zapytaniach i raportach do przetwarzania danych, skryptach wykonywanych po stronie klienta i po stronie serwera. W repetytorium zamieszczono test sprawdzający wiedzę teoretyczną oraz cztery zadania praktyczne. Do wszystkich zadań dostępne są odpowiedzi lub propozycje rozwiązania. Pomocny z pewnością będzie przykładowy arkusz egzaminacyjny z 40 pytaniami typowymi dla części pisemnej i zadaniem do wykonania odpowiadającym poleceniu z części praktycznej.

Kod A1613L9



Dariusz Gołębiowski

## Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji. Część 1

Podręcznik zawiera informacje dotyczące zasad wykorzystywania prostych, złożonych, numerycznych i logicznych typów danych, typów znakowych i łańcuchowych. Wyjaśnia znaczenie właściwego doboru narzędzi i metodologii do planowania i zarządzania projektem. Pokazuje rozwiązywanie problemów za pomocą algorytmów i sposoby ich projektowania z wykorzystaniem różnych metod schematów blokowych. Ułatwia zrozumienie potrzeb klientów i zagadnień związanych z projektowaniem aplikacji. Liczne grafiki i zrzuty ekranu ułatwią uczniowi zrozumienie opisanych treści.

**Kod A1613K7**

**Kod e-podręcznika AE613U9**



Dariusz Gołębiowski

## Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji. Część 2

Podręcznik poświęcony programowaniu aplikacji. Zawiera informacje dotyczące zasad obowiązujących podczas programowania obiektowego, w tym obiektowych aplikacji konsolowych. Ułatwia zrozumienie zagadnień związanych z projektowaniem desktopowych aplikacji okienkowych oraz wykorzystywaniem środowiska IDE, RAD i frameworków. Wyjaśnia, jak wykorzystać środowisko programistyczne do aplikacji mobilnych. Publikacja przedstawia informacje związane z przeprowadzaniem walidacji kodu programu, dokumentowaniem aplikacji i organizowaniem testów. Omawiane tematy zostały wsparte grafikami i zrzutami ekranu dla lepszego zrozumienia i zapamiętania opisanych treści.

**Kod A1613K8**

**Kod e-podręcznika AE613U7**





## TECHNIK MECHATRONIK



Praca zbiorowa

### Podstawy mechatroniki

Pierwszy na polskim rynku wydawniczym podręcznik do podstaw mechatronik, w pełni zgodny z podstawą programową. Przeznaczony do nauczania zawodu technik mechatronik. Książka stanowi również cenną pomoc dla inżynierów i kadry technicznej firm zajmujących się produkcją urządzeń mechatronicznych, ich sprzedażą i serwisem. Podręcznik przygotowano bardzo starannie i przystępnie, ze zwróceniem szczególnej uwagi na praktyczną stronę przedstawionych zagadnień. Powstał we współpracy z niemieckim wydawnictwem Europa-Lehrmittel, specjalizującym się w tworzeniu nowoczesnych podręczników szkolnych. Ma atrakcyjną szatę graficzną, ułatwiającą przyswajanie prezentowanych treści programowych. Zawiera liczne kolorowe ilustracje, rysunki, wykresy i tabele. Autorami są pracownicy nauki Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej.

**Kod A1656L4** ■ Nr w wykazie MEN 18/2006



Praca zbiorowa

### Urządzenia i systemy mechatroniczne. Część 1

Podręcznik skierowany do uczniów kształcących się w zawodzie technik mechatronik, polecany również studentom szkół wyższych oraz inżynierom i kadry technicznej firm zajmujących się produkcją i eksploatacją urządzeń i systemów mechatronicznych, ich sprzedażą oraz serwisem. Został przygotowany przez pracowników naukowych Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Autorzy wyczerpująco opisali kwestie związane ze sterowaniem pneumatycznym i elektropneumatycznym. Przedstawili również informacje o sterowaniu i napędzie elektrycznym, sterowaniu hydraulicznym i elektrohydraulicznym oraz sterownikach programowalnych. Podręcznik ma atrakcyjną szatę graficzną, ułatwiającą przyswajanie prezentowanych treści programowych. Zawiera liczne kolorowe ilustracje, rysunki, wykresy i tabele.

**Kod A1656M1**



Praca zbiorowa

### Urządzenia i systemy mechatroniczne. Część 2

Podręcznik skierowany do uczniów kształcących się w zawodzie technik mechatronik, polecany również studentom szkół wyższych oraz inżynierom i kadry technicznej firm zajmujących się produkcją i eksploatacją urządzeń i systemów mechatronicznych, ich sprzedażą oraz serwisem. Został przygotowany przez pracowników naukowych Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej. Autorzy omówili kwestie związane z sensoryką, manipulatorami i robotami przemysłowymi oraz technikami regulacji i procesów. Opisali również rolę telekomunikacji informacyjnej oraz zasady projektowania, montażu, uruchamiania i eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych. W przyswojeniu prezentowanych treści programowych pomogą liczne kolorowe ilustracje, rysunki, wykresy i tabele.

**Kod A1656M2**



## Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Łukasz Lip

### Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik z zakresu kwalifikacji ELM.03. Publikacja przedstawia najważniejsze wiadomości dotyczące m.in.: podstaw rysunku technicznego, materiałoznawstwa, technologii i maszynoznawstwa, pomiarów warsztatowych, montażu i obsługi elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, wykonywania połączeń części maszyn. Wiadomości teoretyczne zostały wsparte licznymi przykładami, ćwiczeniami i ilustracjami, przybliżającymi praktyczne zastosowanie wiedzy. Kody QR odsyłają do dodatkowych materiałów wspomagających naukę. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

**Kod A1613N5**

**Kod e-podręcznika AE613U0**



## Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Łukasz Lip

### Podzespoły układów sterowania urządzeń i systemów mechatronicznych

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik z zakresu kwalifikacji ELM.03. Publikacja przedstawia najważniejsze wiadomości dotyczące m.in.: elementów i urządzeń elektronicznych, przekształtników energoelektronicznych, elementów cyfrowych, sensoryki, sterowników PLC, układów transmisyjnych, podstaw robotyki, pomiarów wielkości elektrycznych, a także montażu elementów i podzespołów elektronicznych. Liczne grafiki ułatwią uczniom zrozumienie opisanych treści. Dodatkowe materiały, do których odsyłają kody QR, rozbudzą w uczniach chęć zdobywania wiedzy i samokształcenia się w zawodzie technik mechatronik. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

**Kod A1613N6**

**Kod e-podręcznika AE613U2**



## Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Łukasz Lip

### Napęd urządzeń i systemów mechatronicznych

Najnowszy podręcznik do nauki zawodu technik mechatronik z zakresu kwalifikacji ELM.03. Publikacja pomoże przyszłym technikom mechatronikom opanować umiejętności związane z urządzeniami napędów pneumatycznego i hydraulicznego, aparaturą łączeniową, sterowniczą i zabezpieczającą, instalacjami i maszynami elektrycznymi, montażem podzespołów napędu urządzeń i systemów mechatronicznych, konserwacją urządzeń i systemów mechatronicznych, a także z monitorowaniem procesów w urządzeniach i systemach mechatronicznych i ich diagnostyką. Naukę ułatwi bogaty dobór ilustracji prezentujących omawiane zagadnienia. Dodatkowe materiały, do których odsyłają kody QR, z pewnością uatrakcyjnią zajęcia lekcyjne. Zadania testowe po każdym dziale podręcznika – do pobrania z EDURANGI.

**Kod A1613N7**

**Kod e-podręcznika AE613U3**







Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak

### Eksploracja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 1

Podręcznik przekazuje wiedzę związaną z zasadami obsługi urządzeń i systemów mechatronicznych, uruchamianiem sieci komunikacyjnych oraz naprawami urządzeń i systemów mechatronicznych (elektrycznych, pneumatycznych, hydraulicznych i mechanicznych). W zrozumieniu opisanych treści pomogą liczne ćwiczenia i ilustracje.

**Kod A1613C2**



Piotr Goździaszek, Adrian Mikołajczak

### Eksploracja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych. Część 2

Podręcznik przekazuje wiedzę dotyczącą zasad tworzenia dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych (podstawy rysunku technicznego, środowisko CAD / CAM) oraz programowania urządzeń i systemów elektronicznych (sterowników PLC, paneli operatorskich, maszyn CNC). Autorzy uzupełnili teorię licznymi ćwiczeniami i ilustracjami, ułatwiającymi uczniom zrozumienie opisanych treści.

**Kod A1613C3**

# TECHNIK ELEKTRONIK



Piotr Golonko

## Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych. Część 1

Publikacja poświęcona zasadom montażu i demontażu elementów, układów i urządzeń elektronicznych. Autor przedstawił sposoby lokalizowania i usuwania usterek w układach i urządzeniach elektronicznych. Opisał też zasady przygotowywania zdemontowanych elementów urządzeń do recyklingu. Liczne ćwiczenia i ilustracje ułatwią uczniom zrozumienie materiału.

Kod A1613C4

Kod e-podręcznika AE613U1



Piotr Golonko

## Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych. Część 2

Publikacja poświęcona zasadom wykonywania instalacji wraz z montażem urządzeń elektronicznych. Autor opisał, jak należy przygotowywać przewody i wyznaczać ich trasy do instalowanych urządzeń elektronicznych. Zaprezentował też sposoby uruchamiania instalacji tych urządzeń oraz usuwania w nich usterek. W zrozumieniu omówionych treści pomogą uczniom liczne ćwiczenia i ilustracje.

Kod A1613C5

Kod e-podręcznika AE613U6



Piotr Golonko

## Eksplatacja urządzeń elektronicznych. Część 1

Publikacja poświęcona zagadnieniom dotyczącym funkcji, parametrów oraz zastosowania urządzeń elektronicznych. Autor szczegółowo omówił zasady programowania i uruchamiania urządzeń elektronicznych. Opisał też zastosowanie elementów optoelektronicznych oraz technologie i systemy transmisji światłowodowej. Liczne rysunki i zdjęcia ułatwią uczniowi zrozumienie przedstawionych treści.

Kod A1613G6 ■ Nr w wykazie MEN 1.61.3/2020





Piotr Brzozowski

## Eksplatacja urządzeń elektronicznych. Część 2

Publikacja poświęcona zagadnieniom konserwacji i naprawy instalacji oraz urządzeń elektronicznych. Autor omówił w niej, jak należy wykonywać pomiary diagnostyczne sygnałów elektrycznych w urządzeniach elektronicznych i kontrolować poprawność działania instalacji i urządzeń elektronicznych. Opisał też sposoby oceniania stanu technicznego instalacji i urządzeń elektronicznych, lokalizowania uszkodzeń, określania rodzaju i zakresu napraw, a także wymiany uszkodzonych elementów i podzespołów. Liczne rysunki i zdjęcia ułatwią uczniowi zrozumienie przedstawionych treści.

**Kod A1613G7** ■ Nr w wykazie MEN 1.59.1/2020



Anna Tąpolska

## Podstawy elektroniki w praktyce. Część 1

Podręcznik nieodrzeczny do nauki zawodów: technik mechatronik, technik elektryk, technik informatyk, technik elektronik. Zgodny z podstawą programową i pomocny w przygotowaniu uczniów do egzaminu zawodowego. Dostarcza podstawowej wiedzy z zakresu elektroniki i pokazuje jej praktyczne zastosowanie. Teorię wsparto wieloma przykładami, ćwiczeniami i ilustracjami, które pomogą uczniom w zrozumieniu opisanych treści.

**Kod A161385**



Anna Tąpolska

## Podstawy elektroniki w praktyce. Część 2

Druga część podręcznika do nauki zawodów: technik mechatronik, technik elektryk, technik informatyk, technik elektronik. Kandydaci do zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej znajdą tu rzetelną wiedzę dotyczącą: klasyfikacji i parametrów filtrów, układów kształtujących, układów prostowniczych, stabilizatorów, układów zasilających, powielaczy napięcia, sprzężenia zwrotnego, wzmacniaczy, generatorów, przetworników A/C i C/A. Atutem publikacji jest ścisłe powiązanie wiedzy z praktyką – to doskonała pomoc w kształtowaniu umiejętności wymaganych na egzaminie zawodowym.

**Kod A161386**



Artur Bielawski, Joanna Grygiel

### Podstawy elektrotechniki w praktyce

Podręcznik niezbędny do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej (technik mechatronik, technik elektryk, technik informatyk, technik elektronik). W publikacji zaprezentowano podstawową wiedzę wymaganą w tych zawodach – od zasad bhp podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi, przez prawa stosowane w obwodach prądu stałego, po obwody prądu przemiennego i układy trójfazowe. Opanowanie wiadomości ułatwiają schematy, rysunki i zdjęcia. Doskonale opracowany materiał – autorzy są doświadczonymi nauczycielami przedmiotów zawodowych.

**Kod A161384**



Artur Bielawski, Joanna Grygiel

### Zbiór zadań. Podstawy elektrotechniki w praktyce

Nieodzowna pomoc do nauki zawodów: technik mechatronik, technik elektryk, technik informatyk, technik elektronik. Zbiór stanowi dopełnienie podręcznika. Składa się z krótkich bloków powtórzeniowych i zadań dotyczących poszczególnych działów elektrotechniki. Dzięki samodzielnemu poszukiwaniu rozwiązań uczeń doskonali swoje umiejętności i uczy się praktycznego stosowania wiedzy. Zadania pozwolą mu dobrze przygotować się do egzaminu zawodowego. Autorami zbioru są doświadczeni nauczyciele przedmiotów zawodowych.

**Kod A161392**



## TECHNIK ELEKTRYK



Artur Bielawski, Waclaw Kuźma

### Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Część 1

Podręcznik opracowany zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodach: technik elektryk, elektryk. Ujęto w nim treści z zakresu kwalifikacji ELE.02 (Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych). W pierwszej części publikacji przedstawiono wiadomości związane z budową i konserwacją maszyn i urządzeń elektrycznych. Dokładnie omówiono w niej wszystkie zagadnienia, których znajomość obowiązuje kandydata do zawodu – od ochrony przeciwporażeniowej po budowę, rodzaj i zastosowanie maszyn i urządzeń elektrycznych.

**Kod A1613B9**

**Kod e-podręcznika AE613T8**



Irena Chrzęszczyk, Anna Tapolska

### Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Część 2

Podręcznik do kształcenia w zawodach: technik elektryk, elektryk. Obejmuje treści z zakresu kwalifikacji ELE.02 (Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych). Autorki prezentują wiedzę oraz uczyć umiejętności praktycznych z zakresu budowy i konserwacji instalacji elektrycznych. Omówiły takie zagadnienia, jak: ochrona przeciwporażeniowa, wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej, rodzaje kabli i przewodów, sprzęt i osprzęt w instalacjach elektrycznych, budowa i rodzaje instalacji, wskaźniki energetyczne, zasady i zakres konserwacji instalacji elektrycznych, badania i pomiary instalacji elektrycznych, normy i przepisy prawa.

**Kod A1613B5**

**Kod e-podręcznika AE613T9**



Michał Tokarz, Łukasz Lip

### Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

Podręcznik do nauki zawodu technik elektryk, zawiera treści z zakresu kwalifikacji ELE.05 (Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych). Autorzy dostarczają informacji i uczyć umiejętności dotyczących m.in. określania wymagań eksploatacyjnych urządzeń elektrycznych, doboru urządzeń pomiarowych i przeprowadzania pomiarów, usuwania uszkodzeń, doboru zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych oraz oceny ich stanu technicznego. Teorię uzupełniono licznymi przykładami, ćwiczeniami i ilustracjami, które pomogą uczniom w zrozumieniu opisanych treści.

**Kod A1613C0**



Stanisław Karasiewicz

## Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych

Publikacja przygotowuje do praktycznego egzaminu z zakresu montażu i konserwacji maszyn i urządzeń elektrycznych. Została opracowana z myślą o ćwiczeniach w pracowni maszyn i urządzeń elektrycznych. Składa się przede wszystkim z zadań podnoszących kwalifikacje ucznia w zakresie zasad bhp i pogłębiających informacje na temat maszyn prądu stałego oraz urządzeń energoelektronicznych.

**Kod A161346**



Stanisław Karasiewicz

## Pracownia instalacji elektrycznych

Publikacja przeznaczona do praktycznej nauki zawodów: technik elektryk, elektryk i elektromechanik w zakresie montażu i konserwacji instalacji elektrycznych. Opracowano ją z myślą o wykorzystaniu podczas zajęć praktycznych w pracowni instalacji elektrycznych. Składa się przede wszystkim z ćwiczeń, zadań i kart pracy, dzięki którym można doskonalić umiejętności uczniów. Materiał obejmuje zagadnienia najczęściej pojawiające się w części praktycznej egzaminu zawodowego.

**Kod A161389**



Marek Piławski, Tomasz Winek

## Pracownia elektryczna

Książka przeznaczona dla uczniów techników elektrycznego i elektronicznego wszystkich specjalności. Autorzy zawarli w niej podstawowe informacje o miernikach i pomocniczym sprzęcie pomiarowym stosowanych w pracowniach szkolnych. Opisali sposoby badania elementów i układów elektrycznych prądu stałego i przemiennego. Ćwiczenia obejmują tematykę badań podstawowych elementów i układów elektrycznych prądu stałego i przemiennego.

**Kod A057903**





## Stanisław Bolkowski

### Elektrotechnika

Publikacja niezbędna dla każdego technika elektryka i technika mechatronika. Wiadomości i forma ich przekazu są dostosowane do poziomu uczniów i ich wiedzy z matematyki i fizyki zdobytej w szkole podstawowej. Do minimum ograniczono skomplikowany aparat matematyczny. Dla uczniów szczególnie zainteresowanych elektrotechniką lub studentów wydziałów elektrycznych i pokrewnych podano wiadomości rozszerzające – ponadprogramowe (specjalnie wyróżnione). Po każdym rozdziale zamieszczono przykłady rozwiązanych zadań oraz zestawy prostych poleceń i zadań, w tym o charakterze testowym.

**Kod A013406** ■ Nr w wykazie MEN 24/2005



## Elżbieta Goźlińska

### Maszyny elektryczne

Podręcznik przeznaczony dla uczniów techników elektrycznych o specjalnościach: maszyny i aparaty elektryczne, energetyka przemysłowa, elektromechanika. Autorka opisała rodzaje materiałów stosowanych do budowy maszyn elektrycznych, zawarła również wiadomości o budowie, zasadzie działania, regulacji i eksploatacji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego. Szczegółowo omówiła tematy dotyczące maszyn indukcyjnych, maszyn synchronicznych i transformatorów. Pytania kontrolne na końcu każdego rozdziału oraz liczne tablice i skorowidz to dodatkowe zalety tego opracowania.

**Kod A038702**



## Witold Kotlarski, Jerzy Grad

### Aparaty i urządzenia elektryczne

Książka przeznaczona dla uczniów technikum elektrycznego o specjalności: elektrotechnika przemysłowa, maszyny i aparaty elektryczne, elektroenergetyka i energoelektronika. Autorzy zawarli w niej podstawowe wiadomości dotyczące zasad działania, budowy, projektowania, montażu i eksploatacji urządzeń elektrycznych niskiego i wysokiego napięcia. Omówili również oświetlenie, grzejnictwo, alternatywne źródła energii elektrycznej nieingerujące w środowisko naturalne człowieka oraz ochronę przeciwporażeniową.

**Kod A038901**



## Aleksy Markiewicz

### Zbiór zadań z elektrotechniki

Zbiór zadań do nauczania podstaw elektrotechniki, przeznaczony dla uczniów i nauczycieli techników oraz branżowych szkół elektrycznych i elektronicznych. Aby ułatwić uczniowi zrozumienie zagadnień, część zadań rozwiązano, a odpowiedzi do pozostałych umieszczono na końcu książki. Stopień trudności zadań jest zróżnicowany, te bardzo trudne oznaczono gwiazdką przy numerze.

**Kod A013405**

# EFEKTY KSZTAŁCENIA WSPÓLNE DLA ZAWODÓW BRANŻY INFORMATYCZNEJ, ELEKTRONICZNO-MECHATRONICZNEJ I ELEKTROENERGETYCZNEJ



Wanda Bukała, Jacek Kozyra

## BHP w branży elektrycznej

Podręcznik skierowany do uczniów kształcących się w zawodach z branży elektrycznej. Zawiera treści z zakresu efektów kształcenia wspólnych dla tej branży. Przedstawia zasady ochrony przeciwpożarowej w branży elektrycznej oraz kwestie odnoszące się do ergonomii pracy. Charakteryzuje czynniki szkodliwe w środowisku pracy oraz ich źródła, a także środki ochrony niezbędne do wykonywania zadań zawodowych. Dodatkowo omawia przepisy dotyczące prawnej ochrony pracy. Wydanie IV uzupełniono informacjami dotyczącymi zagrożeń czynnikami biologicznymi. Liczne zdjęcia i rysunki fachowo obrazują kwestie dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w branży elektrycznej. Pytania kontrolne pomogą uczniom sprawdzić poziom zdobytej wiedzy.

Kod A161345



Tomasz Klekot

## Prowadzenie działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej

Publikacja przybliży zagadnienia związane z podejmowaniem i prowadzeniem działalności gospodarczej w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. W książce omówiono podstawy prawne i organizacyjne prowadzenia działalności gospodarczej, jej finansowanie, obowiązki przedsiębiorcy, przychody, koszty, działania marketingowe, możliwości pozyskania i wykorzystania funduszy unijnych oraz sposoby rozliczania działalności gospodarczej. Wiadomości wsparto licznymi przykładami uwzględniającymi specyfikę branży.

Kod A161344



Teresa Gorzelany, Wiesława Aue

## Prowadzenie działalności gospodarczej (z KPS i OMZ)

Publikacja realizuje efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów. Autorki zaprezentowały wiedzę z zakresu planowania i prowadzenia działalności gospodarczej, objaśniły zasady funkcjonowania gospodarki rynkowej, omówiły przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej (prawo pracy, prawo o ochronie danych osobowych, prawo podatkowe, prawo autorskie). Treści teoretyczne zostały wsparte przykładami oraz ćwiczeniami ułatwiającymi zrozumienie opisanych zagadnień.

Kod A158501





Joanna Długokęcka, Sebastian Chadaj

## Język niemiecki zawodowy w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej

Zeszyt ćwiczeń do nauki języka niemieckiego zawodowego w branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. W publikacji zawarto ćwiczenia związane m.in. z charakterystyką przewodników i izolatorów, obwodami elektrycznymi, elektrycznością, budową i naprawą sprzętu komputerowego, kablami, narzędziami i materiałami, wyposażeniem warsztatu napraw sprzętu elektronicznego, oświetleniem i przełącznikami. Scharakteryzowano również przepisy bhp oraz normy zatrudnienia w branży.

**Kod A161303**



Piotr Beń

## Język angielski zawodowy dla technika elektronika i technika mechatronika

Publikacja zawiera ćwiczenia związane z codzienną pracą w branży elektroniczno-mechatronicznej, budową maszyn i urządzeń, montażem elementów i podzespołów, instalowaniem sieci komputerowych i telewizyjnych, konserwacją i naprawą urządzeń i systemów elektronicznych. Nagrania dialogów i tekstów źródłowych, dostępne online za pośrednictwem kodów QR, pozwolą na osłuchanie się z żywym językiem i ułatwią uczniowi przyswojenie poprawnej wymowy. Ponad 200 zadań i pytań kontrolnych oraz testy do każdego działu, dostępne na EDURANDZE, pomogą uczniom utrwalić wiadomości i słownictwo branżowe. W aplikowaniu na wymarzone stanowisko pomocne będą z pewnością wzory CV i listu motywacyjnego oraz przykładowa rozmowa kwalifikacyjna.

**Kod A1613L3**



Piotr Beń

## Język angielski zawodowy dla technika informatyka i technika programisty

Zeszyt ćwiczeń do nauki języka angielskiego zawodowego w zawodach technik informatyk i technik programista. W publikacji zawarto ćwiczenia związane m.in. z codzienną pracą w branży informatycznej, budową komputera, systemami komputerowymi i internetowymi, projektowaniem stron internetowych, administrowaniem bazami danych, językiem programowania, pomocą techniczną w branży i bezpieczeństwem w sieci. Scharakteryzowano również przepisy bhp, zasady rozmowy kwalifikacyjnej oraz wypełniania kwestionariusza osobowego. Dzięki wykonaniu wielu różnorodnych zadań kandydat do zawodów technik informatyk i technik programista lepiej zrozumie materiał, utrwali wiadomości i słownictwo branżowe. Nagrania dialogów / tekstów do każdego działu!

**Kod A1613K4**

## BHP w informatyce



- Filmy z ochrony przeciwpożarowej
- Filmy z ergonomii pracy przy komputerze



SPRAWDŹ,  
CO W ŚRODKU



Wanda Bukąta, Roman Kozyra

### BHP w informatyce

Podręcznik krok po kroku wprowadza w tajniki bezpieczeństwa i higieny pracy w branży informatycznej. W przystępny sposób prezentuje kwestie prawne, omawia czynniki zagrożeń zawodowych, takie jak: hałas, mikroklimat, promieniowanie optyczne, czynniki chemiczne, biologiczne i psychofizyczne. Podkreśla wagę ergonomii w pracy i życiu codziennym, a także wskazuje właściwe pozycje ciała podczas pracy. Publikacja uczy bezpiecznych i higienicznych zachowań, opisuje ochronę przeciwpożarową i przybliża instrukcję udzielania pierwszej pomocy podczas wypadków. Treści wzbogacone zostały kodami QR, pod którymi znajdują się filmy instruktażowe, ilustrujące wiele zagadnień omawianych w podręczniku.

**Kod A1613X8** ■ Termin wydania: III kwartał 2024

**Kod e-podręcznika AE613Y2**



## Bezpieczeństwo i higiena pracy



WYDANIE 2022 z kodami QR

- Filmy Akademii Ratownictwa Medicover
- Filmy: ochrona ppoż. i ergonomii pracy przy komputerze
- Aktualne przepisy prawa z zakresu Covid-19



Wanda Bukąta

### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Nowa odsłona popularnego podręcznika wprowadzającego w tajniki bezpieczeństwa i higieny pracy. Publikacja prezentuje ujęcie prawne kwestii bhp, a następnie dokładnie omawia czynniki zagrożeń zawodowych, takie jak: hałas, drgania, mikroklimat, promieniowanie, czynniki chemiczne, pyły, obciążenie psychofizyczne. Podkreśla także wagę ergonomii w pracy i życiu codziennym, wskazuje właściwe pozycje ciała podczas pracy (dodatkowo ilustrują je filmy, do których odsyłają kody QR). Publikacja uczy bezpiecznych i higienicznych zachowań w pracy, omawia ochronę przeciwpożarową (kody QR odsyłają do filmów szczegółowo wyjaśniających obsługę gaśnic). Ostatnią część podręcznika, poświęconą pierwszej pomocy, uzupełniają filmy z Akademii Ratownictwa Medicover. Wznowienie podręcznika w 2023 r. zostało rozszerzone o dodatkowe zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności ucznia.

**Kod A163802**

**Kod e-podręcznika AE65054**



SPRAWDŹ,  
CO W ŚRODKU





# Bądź na bieżąco!

Zadbaj o swój dostęp do EDURANGI

## Co zyskasz, wysyłając do nas aktualne Oświadczenie ze zgodami marketingowymi?

- Dostęp do platformy edukacyjnej EDURANGA na kolejne 5 lat, jeśli uczysz z podręczników WSiP.
- Nowe publikacje i materiały w ramach planowanych wysyłek.
- Pierwszeństwo rejestracji na e-spotkania, konferencje i szkolenia.
- Powiadomienia o ofertach i akcjach specjalnych.
- Zaproszenia na konsultacje oferty i materiałów dodatkowych.
- Informacje o nowościach i rabatach.
- Łatwiejszy i szybszy kontakt z WSiP.
- Dostęp do e-podręcznika do nauczanego zawodu!

ZAPOZNAJ SIĘ Z WYBRANĄ



NOWOŚCIĄ 2024

Zainteresowała Cię któraś z nowości wydawniczych 2024? Chciałbyś się z nią dokładniej zapoznać? Dołącz do bazy WSiP i wpisz na Oświadczeniu kod i tytuł wybranej książki – a my dostarczymy Ci ją do Twojej szkoły.

## Prześlij do nas nowe Oświadczenie, jeśli:

### Zmieniły się Twoje dane

W ostatnim czasie którekolwiek z Twoich danych (adres szkoły, nr telefonu, adres e-mail) uległy zmianie? **Konieczn**ie je zaktualizuj, przesyłając do nas wypełnione Oświadczenie.

### Oświadczenie jest nieaktualne

Wysłałeś Oświadczenie do WSiP przed 2019 r.? **Konieczn**ie wypełnij je ponownie. Przekaż nam swoje podstawowe dane, przesyłając do nas wypełnione Oświadczenie.

### Nie uczysz z publikacji WSiP

Uczysz z publikacji innych wydawnictw? Nie szkodzi. Pamiętaj, że **wypełnione Oświadczenie daje Ci możliwość otrzymywania zaproszeń na spotkania.**

## Przesłane Oświadczenie będzie ważne przez kolejne 5 lat!

Wypełnione i podpisane Oświadczenie należy przesłać pocztą elektroniczną (skan lub zdjęcie podpisanego Oświadczenia) na adres e-mail [oswiadczenie@wsip.com.pl](mailto:oswiadczenie@wsip.com.pl) lub pocztą tradycyjną na adres **WSiP SA, Dział Baz Danych, Al. Jerozolimskie 96, 00-807 Warszawa.**



# Oświadczenie dla nauczycieli

Chcesz się zapoznać z ofertą edukacyjną WSiP i otrzymywać informacje o szkoleniach oraz nowych materiałach dydaktycznych?  
Prosimy, podaj swoje dane i wyraż odpowiednią zgodę.

## Dane Nauczyciela

Imię i nazwisko .....

Telefon ..... E-mail .....  
(pole wymagane dla potrzeb komunikacji elektronicznej)

## Informacje o miejscu pracy

Nazwa instytucji .....

Ulica ..... Nr budynku ..... Kod pocztowy ..... Miejscowość .....

Telefon .....

## Funkcje sprawowane w ww. placówce:

- dyrektor
  nauczyciel
  wicedyrektor
  lider zespołu przedmiotowego  
 inna, jaka .....

## Planuję wybór cyklu wydawniczego WSiP na rok szkolny 2024/2025

TAK

## Informacja o nauczanych przedmiotach i podręcznikach wykorzystywanych w roku szkolnym 2024/2025

Każdą z klas (grup): 1, 2, 3..., prosimy wpisać w osobnym wierszu tabeli.

Przedmiot / zawód	Typ placówki (technikum, szkoła branżowa)	Grupa wiekowa / klasa / kwalifikacja	Wydawca	Tytuł	Liczba uczniów

Wyrażam zgodę na otrzymywanie od WSiP na podany przeze mnie numer telefonu/adres e-mail informacji handlowych przekazywanych za pomocą telekomunikacyjnych urządzeń końcowych, w tym z wykorzystaniem automatycznych systemów wywołujących drogą elektroniczną:

SMS-em  TAK /  NIE, e-mailem  TAK /  NIE, drogą telefoniczną (kontakt z konsultantem)  TAK /  NIE.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w celu informowania o produktach i usługach podmiotów współpracujących ze WSiP, działających na rynku edukacyjnym lub wydawniczym.  TAK /  NIE

Powyższe zgody można w każdym momencie wycofać, wysyłając do nas maila lub poprzez kliknięcie w link dezaktywujący, jeżeli taki znajdować się będzie w stopce wiadomości.

Administrator danych osobowych – Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne S.A. (WSiP) z siedzibą w Warszawie, Al. Jerozolimskie 96. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych oraz realizacją praw przysługujących osobom, których te dane dotyczą, można kontaktować się z administratorem danych, kierując korespondencję na adres poczty elektronicznej [wsip@wsip.com.pl](mailto:wsip@wsip.com.pl) lub z Inspektorem Ochrony Danych (IOD): [iod@wsip.pl](mailto:iod@wsip.pl). Pełna informacja na temat przetwarzania danych osobowych znajduje się na drugiej stronie oświadczenia.

Pieczętka szkoły

Data ..... Czytelny podpis .....

Niezbędna w przypadku zgłoszenia indywidualnego przez nauczyciela.

Wypełnione i podpisane oświadczenie należy przesłać:

- pocztą elektroniczną (skan podpisanego oświadczenia) na adres e-mail: [oswiadczenie@wsip.com.pl](mailto:oswiadczenie@wsip.com.pl) lub
- pocztą tradycyjną na adres **WSiP SA, Dział Baz Danych, Al. Jerozolimskie 96, 00-807 Warszawa.**





## Informacja o nauczanych przedmiotach i podręcznikach wykorzystywanych w roku szkolnym 2024/2025

Każdą z klas (grup): 1, 2, 3..., prosimy wpisać w osobnym wierszu tabeli.

Przedmiot / zawód	Typ placówki (technikum, szkoła branżowa)	Grupa wiekowa / klasa / kwalifikacja	Wydawca	Tytuł	Liczba uczniów

### Dane osobowe

- Administratorem danych osobowych podanych w Oświadczeniu są Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne S.A. (WSiP) z siedzibą w Warszawie, Al. Jerozolimskie 96.  
Adres e-mail: [wsip@wsip.com.pl](mailto:wsip@wsip.com.pl).  
Kontakt do Inspektora Ochrony Danych: [iod@wsip.pl](mailto:iod@wsip.pl).  
Dane Osobowe będą przetwarzane przez Administratora zgodnie z Rozporządzeniem UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r., zwanym dalej „RODO”. Szczegółowe zasady przetwarzania Danych Osobowych przez Administratora zostały przedstawione poniżej.
- Cel i podstawa prawna oraz czas przetwarzania danych osobowych:
  - marketing bezpośredni produktów i usług Administratora (w tym profilowanie). Podstawą prawną przetwarzania danych jest prawnie uzasadniony interes administratora, jakim jest zgodnie z motywem 47 RODO, przetwarzanie danych osobowych do celów marketingu bezpośredniego. Profilowanie będzie realizowane wyłącznie w celu doboru lepiej dopasowanych dla nauczyciela informacji. Dane osobowe są przetwarzane do momentu zgłoszenia przez nauczyciela sprzeciwu na marketing lub profilowanie.
  - marketing produktów i usług podmiotów współpracujących ze WSiP, działających na rynku edukacyjnym lub wydawniczym. Podstawą prawną przetwarzania danych jest dobrowolna zgoda. Dane osobowe są przetwarzane do momentu wycofania przez nauczyciela zgody na przetwarzanie danych osobowych.
  - informacje handlowe przekazywane będą poprzez kanał komunikacji elektronicznej lub telefonicznej, zgodnie z wyrażoną przez nauczyciela zgodą. Wszystkie wyrażone dobrowolnie zgody nauczyciel może wycofać w dowolnym momencie poprzez przesłanie do administratora danych lub Inspektora ochrony danych, na wskazane powyżej dane kontaktowe, wniosku o wycofanie zgody.
- Odbiorcy danych:
  - upoważnieni pracownicy administratora danych.
  - usługodawcy, którym w drodze umowy powierzono przetwarzanie danych osobowych na potrzeby realizacji usług świadczonych dla administratora danych, w szczególności podmioty takie jak Call Center, dostawcy usług IT, agencje reklamowe, firmy realizujące usługi mailingowe, usługi logistyczne i kurierskie, kancelarie prawne i audytorzy zewnętrzni oraz ich upoważnieni pracownicy – w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zleconych przez WSiP usług. Przekazywanie danych do państw trzecich (tj. poza Europejski Obszar Gospodarczy). W związku z niektórymi działaniami administrator danych może korzystać z usług informatycznych zewnętrznych dostawców usług IT, co skutkować może przekazaniem danych osobowych do państwa trzeciego. Zapewniamy jednak, że przekazywane dane są odpowiednio zabezpieczone. W związku z powyższym współpracujemy wyłącznie z podmiotami, które podpisały z nami Standardowe Klauzule Umowne, zatwierdzone przez Komisję Europejską. W razie jakichkolwiek pytań w tym zakresie prosimy o kontakt, a prześlemy wszystkie niezbędne informacje.
- Dobrowolność podania danych. Podanie danych jest dobrowolne.
- Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych.  
Nauczycielowi przysługuje prawo:
  - dostępu do danych oraz prawo żądania ich sprostowania.
  - sprzeciwu wobec przetwarzania danych na potrzeby marketingu bezpośredniego, w tym profilowania.
  - wycofania udzielonej dobrowolnie zgody na marketing produktów i usług podmiotów współpracujących ze WSiP, jak również na otrzymywanie informacji handlowych za pomocą wskazanych kanałów komunikacji elektronicznej. Wycofanie zgody nie będzie miało jednak wpływu na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano zanim zgoda została wycofana.
  - do przeniesienia danych osobowych, tj. do otrzymania od WSiP swoich danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego. Nauczyciel może przesłać te dane innemu administratorowi danych.
  - do wniesienia w dowolnym momencie sprzeciwu wobec przetwarzania jego danych osobowych z przyczyn związanych z jego szczególną sytuacją.
  - do ograniczenia przetwarzania danych lub do ich usunięcia („prawo do bycia zapomnianym”).
- W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z Administratorem lub z inspektorem ochrony danych. Dane kontaktowe wskazane są na początku paragrafu.
- Ponadto osoba, której dane dotyczą, ma prawo wnieść skargę na przetwarzanie jej Danych Osobowych przez Administratora do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).

## Wpisz nowość 2024 z oferty zawodowej, z którą chcesz się zapoznać

Wybrany jeden egzemplarz okazowy zostanie wysłany na adres placówki, w której uczysz.

Kod publikacji *	Tytuł	Nauczany przedmiot / zawód	Kwalifikacja

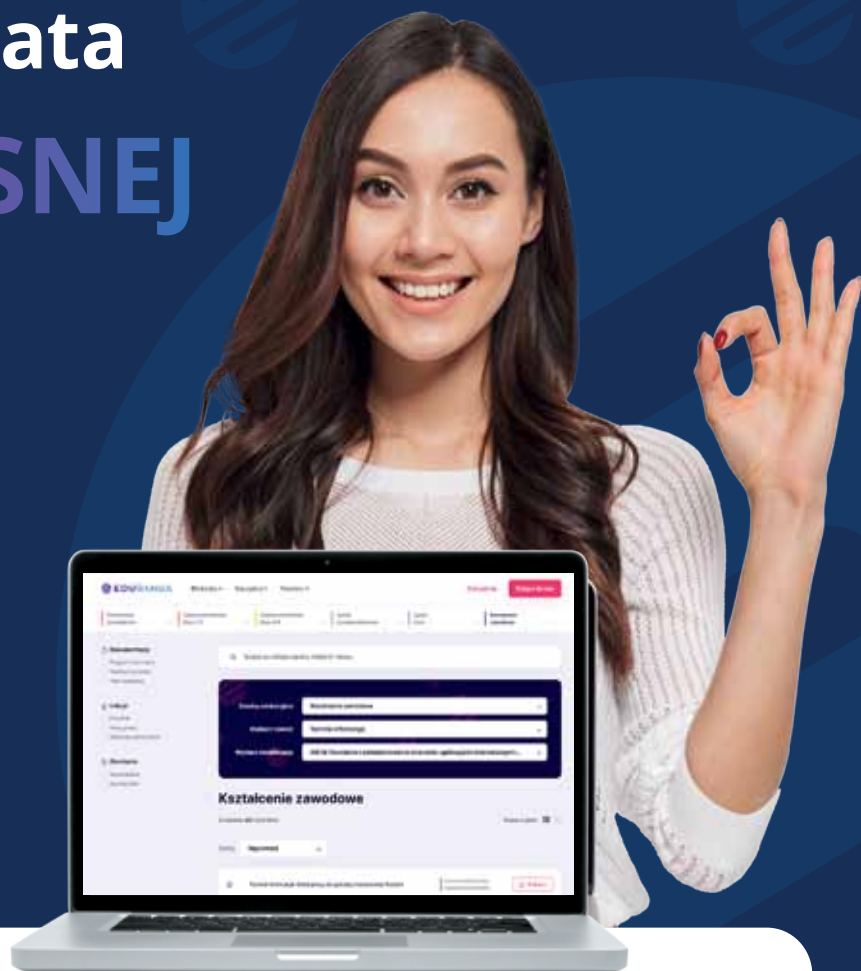
\* Kod publikacji znajdziesz w katalogu zawodowym lub na stronie [sklep.wsip.pl](http://sklep.wsip.pl).



# Przejdź do świata NOWOCZESNEJ EDUKACJI

Korzystaj z narzędzi, które ułatwią  
Twoją codzienną pracę.

- Integracja z dziennikiem elektronicznym LIBRUS Synergia
- Obudowa metodyczna i biblioteka materiałów edukacyjnych
- **PLANSZE INTERAKTYWNE** dla zawodu technik informatyk



## NOWOŚCI

- **Rozkład materiału** do podręcznika *BHP w informatyce*.
- **Plan wynikowy** do podręcznika *BHP w informatyce*.
- **Sprawdziany z możliwością edycji** wraz z odpowiedziami i punktacją do podręcznika *BHP w informatyce*.
- **Plansze interaktywne** zawierające grafiki, filmy i zadania interaktywne:
  1. Wirtualne sieci lokalne.
  2. Klasyfikacja algorytmów.

## BESTSELLERY Klubu Nauczyciela

- **Rozkłady materiałów i plany wynikowe** do podręczników do kwalifikacji INF.02.
- **Sprawdziany z możliwością edycji** wraz z odpowiedziami i punktacją do kwalifikacji INF.02.
- **Rozwiązania zadań** ze Zbiorów zadań praktycznych do kwalifikacji INF.02.
- **Karty pracy** z symulacjami biznesowymi do zawodu technik informatyk.
- **Karty pracy** z infografikami do zeszytu ćwiczeń *Język angielski zawodowy dla technika informatyka i technika programisty*.
- **Odpowiedzi do zadań z zeszytów ćwiczeń** *Język angielski zawodowy dla technika informatyka i technika programisty* oraz *Język angielski zawodowy dla technika mechatronika i technika elektronika*.

Zapewnij sobie dostęp do EDURANGI na kolejne 5 lat! Wystarczy, że prześlesz do nas wypełnione i podpisane Oświadczenie. Szczegóły na str. 26.



## Oferta zawodowa

[wsip.pl/oferta-szkolna-nauka-w-szkole/ksztalcenie-zawodowe/](http://wsip.pl/oferta-szkolna-nauka-w-szkole/ksztalcenie-zawodowe/)

- Informacje o nowościach
  - Kompleksowa oferta
  - Spotkania zawodowe
  - Formularze zamówienia
- 



## EDURANGA

[eduranga.pl](http://eduranga.pl)

- Biblioteka materiałów edukacyjnych
  - Obudowa metodyczna
  - Integracja z dziennikiem elektronicznym LIBRUS Synergia
- 



## Sklep internetowy

[sklep.wsip.pl](http://sklep.wsip.pl)

- Pełna oferta zawodowa
  - Nowości i zapowiedzi
  - Oferty rabatowe dla uczniów
- 



## Media społecznościowe

- Informacje o nowościach i wydarzeniach
- Ciekawostki, opinie, komentarze

**Fanpage Kształcimy zawodowo z WSiP**

[facebook.com/ksztalcimyzawodowo](https://facebook.com/ksztalcimyzawodowo)

**Grupa WSiP – Pogadajmy zawodowo**

[facebook.com/groups/pogadajmyzawodowowsip](https://facebook.com/groups/pogadajmyzawodowowsip)

**LinkedIn Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne**

[linkedin.com/company/wsip-sa](https://linkedin.com/company/wsip-sa)

---



## Konsultant Edukacyjny

- Przedstawienie oferty do nauki zawodów
  - Prezentacja materiałów uzupełniających
  - Pomoc w złożeniu zamówienia
- 



## Infolinia 801 220 555

- Bezpośredni kontakt z pracownikiem wydawnictwa
  - Możliwość złożenia zamówienia
  - Wsparcie w nawigacji po zasobach
- 



**WYDAWNICTWA  
SZKOLNE  
i PEDAGOGICZNE**

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie przy Al. Jerozolimskich 96, 00-807 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000595068, NIP 5272605292, kapitał zakładowy 40 736 880 zł (włacony w całości). Numer rejestrowy BDO: 00011483.

