








CS EDU IDET  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

124 oceny

**Akademia MikroTik w Twojej szkole  
(warsztaty z zakresu uruchomienia)  
(dedykowane nauczycielom informatyki)  
(zakończone certyfikatem MTCNA,  
wybrany certyfikatem inżynierskim  
MikroTik oraz kwalifikacją instruktorską  
MikroTik Academy Trainer) (TERMIN  
REALIZACJI DO USTALENIA)  
[indywidualnie]**

Numer usługi 2026/05/28/134180/3592557

-  Usługa szkoleniowa
-  zdalna w czasie rzeczywistym
-  Zajęcia indywidualne
-  50:00 h
-  01.01.2027 do 31.01.2027

**12 400,00 PLN** brutto  
12 400,00 PLN netto  
248,00 PLN brutto/h  
248,00 PLN netto/h  
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Internet

Osoby chcące uzyskać uprawnienia instruktorskie certyfikowanego trenera Akademii MikroTik

umożliwiający:

- oferowanie certyfikowanych oficjalnych szkoleń MikroTik,
- przystępowanie przez uczniów do egzaminów,
- wydawanie im certyfikatów MTCNA.

Osoby chcące osiąść praktyczne umiejętności projektowania oraz budowy sieci komputerowej (przewodowej i bezprzewodowej) opartej o urządzenia firmy MikroTik w domu oraz małej firmie.

### Grupa docelowa usługi

Nauczyciele informatyki którzy prowadzą (lub będą prowadzić w przyszłości) przedmioty z zakresu administrowania sieciami komputerowymi w szkołach, na uczelniach, dyrektorzy szkół, kierownicy pracowni komputerowych lub innych jednostek organizacyjnych (Zakładów Katedr, Instytutów).

Osoby które chcące potwierdzić swoją wiedzę certyfikatami:

- 1) pierwszym podstawowym certyfikatem MikroTik (MTCNA)
- 2) wybrany certyfikatem inżynierskim MikroTik (MTCRE, MTCSE, MTCWE)
- 3) certyfikatem trenera Akademii MikroTik (uprawnającym do egzaminowania i wydawania certyfikatu MTCNA)

<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	1
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem usługi jest nabycie umiejętności oraz kwalifikacji niezbędnych do tego, aby zostać certyfikowanym trenerem Akademii MikroTik.

- tj.:
- nabycie praktycznych umiejętności niezbędnych do zdania egzaminu certyfikującego MikroTik MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)
  - nabycie praktycznych umiejętności niezbędnych do zdania wybranego certyfikującego egzaminu MikroTik poziomu inżynierskiego (np. MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE).

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi zbudować sieć komputerową w małej firmie stosując urządzenia sieciowe marki MikroTik.	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Potrafi dokonać doboru odpowiednich urządzeń sieciowych w firmie, zaprojektować i udokumentować topologię sieci komputerowej oraz jej adresację IP	Wykonanie testu wiedzy na minimum 75%.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Potrafi podłączyć oddział firmy do Internetu oraz zestawić bezpieczne połączenie między jej oddziałami.	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Potrafi zainstalować, skonfigurować i utrzymywać sieciowy system operacyjny MikroTik RouterOS	Wykonanie praktycznego ćwiczenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Potrafi uruchomić w środowisku testowym planowane modernizacje sieci i aktualizacje oprogramowania urządzeń przed wdrożeniem rozwiązania w środowisku produkcyjnym ograniczając czas przestoju pracy firmy do niezbędnego minimum</p>	<p>Wykonanie praktycznego ćwiczenia.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://mikrotik.com>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://mikrotik.com>

### Informacje

**Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację** MikroTik

**Nazwa Podmiotu certyfikującego** MikroTik

# Program

Usługa zamkniętego dedykowanego mentoringu indywidualnego (dla jednej osoby).

Harmonogram usługi należy traktować jako poglądowy. Może ulec zmianie po indywidualnych ustaleniach.

Z uwagi na to, że usługa realizowana jest w formie indywidualnej terminy spotkań oraz czas pojedynczego bloku zostaną dostosowane do indywidualnych potrzeb uczestnika.

Ramowy program usługi:

**1. Obsługa systemu RouterOS** (Zapoznanie z możliwościami i zastosowaniami firmowymi systemu urządzeń sieciowych MikroTik) (przygotowanie do certyfikacji MTCNA)

Praktyczne ćwiczenia obejmujące budowanie topologii sieciowych stosowanych w małych firmach z wykorzystaniem urządzeń sieciowych MikroTik.

Uczestnik pod okiem mentora skonfiguruje od podstaw i zabezpieczy swoje urządzenie MikroTik (zgodnie z wcześniej stworzoną dokumentacją) z zastosowaniem następujących opcji;

- Firewall (zabezpieczanie dostępu do routera)
- Routing (routing statyczny, trasa domyślna)

- Bridging (łączenie interfejsów w jedną sieć)
  - DHCP (klient, serwer)
  - QoS (kolejki) (kontrola przepływu pakietów)
  - Sieci bezprzewodowe 802.11 (stacja, punkt dostępowy, wirtualne punkty dostępowe)
  - NAT (Src-Nat, Dst-Nat) (przydzielanie dostępu do Internetu, upublicznianie serwerów w Internecie)
  - Tunele (VPN, site-to-site, PPTP) (przydzielanie bezpiecznego zdalnego dostępu do sieci lokalnej, łączenie lokalizacji zdalnych)
- oraz pozna mechanizmy
- zarządzania kontami użytkowników (stworzy konta dla użytkowników zarządzających urządzeniem)
  - aktualizacji oprogramowania
  - tworzenia i przywracania kopii zapasowych
  - diagnozowania problemów

2. Przygotowanie do certyfikacji wybranego stopnia poziomu inżynierskiego

3. Przygotowanie do instruktorskiej certyfikacji trenera Akademii MikroTik

Dzięki symulatorom uczestnik odwzoruje swoją rzeczywistą sieć komputerową w środowisku testowym.

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna (45 min).

Osoba prowadząca usługę przeszła na własnym przykładzie proces:

- uzyskiwania certyfikatów MikroTik niezbędnych do uzyskania trenerskiego certyfikatu instruktora Akademii MikroTik
- uzyskiwania instruktorskiego certyfikatu trenera akademii MikroTik
- otwarcia Akademii MikroTik na uczelni
- pozyskania 20 urządzeń na start Akademii.
- realizacji autoryzowanych szkoleń MikroTik MTCNA dla studentów kierunku Informatyka

Następnie zostania certyfikowanym trenerem MikroTik (uprawnionym do wydawania niezbędnych certyfikatów dla przyszłego trenera Akademii) co umożliwi pełne wsparcie w procesie otarcia Akademii w swojej szkole.

Jeżeli uczestnik posiada już certyfikat MTCNA istnieje możliwość indywidualnej wyceny i publikacji analogicznej usługi wsparcia w zakresie uzyskania certyfikatu drugiego stopnia inżynierskiego MikroTik oraz instruktorskiego certyfikatu trenera Akademii MikroTik.

Aby utworzyć Akademię wystarczy jeden nauczyciel w szkole spełniający wymagania. Jeśli jednak szkoła zdecyduje się wydelegować kilku nauczycieli istnieje możliwość negocjacji ceny i publikacja dedykowanej usługi z ceną zgodną z indywidualnymi ustaleniami.

Dla szkół i przyszłych trenerów którzy rozpoczynają swoją przygodę ze sprzętem MikroTik istnieje również możliwość sfinansowania certyfikowanych szkoleń niezbędnych do uzyskania instruktorskiego certyfikatu trenera Akademii przez firmę MikroTik.

Dotyczy osób które nie posiadały i nie posiadają do tej pory żadnych certyfikatów MikroTik i szkół / uczelni, które nie miały nadal nie mają otwartej Akademii MikroTik.

W celu ustania szczegółów proszę o kontakt z osobą prowadzącą usługę.

Istnieje możliwość przeprowadzenia całego procesu zdalnie jak również na potrzeby szkoły usługa może być przeprowadzona stacjonarnie. Obsługujemy szkoły z całego kraju.

Termin realizacji / cena usługi do ustalenia.

Istnieje możliwość dofinansowania usługi z różnych źródeł w celu ustalenia szczegółów i zakresu proszę o kontakt z osobą prowadzącą usługę.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 19

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 19</b> Firewall, Routing, Bridging, DHCP	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	01-01-2027	11:00	15:30	04:30
<b>2 z 19</b> -	Przerwa	-	01-01-2027	15:30	16:45	01:15
<b>3 z 19</b> QoS, Sieci bezprzewodo- we, NAT, Tunele	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	02-01-2027	11:00	15:30	04:30
<b>4 z 19</b> -	Przerwa	-	02-01-2027	15:30	16:45	01:15
<b>5 z 19</b> Zarządzanie kontami użytkowników , aktualizacje oprogramowa- nia, tworzenie i przywracania kopii zapasowych, diagnozowani e problemów	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	03-01-2027	11:00	15:30	04:30
<b>6 z 19</b> -	Przerwa	-	03-01-2027	15:30	16:45	01:15
<b>7 z 19</b> Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskieg o MikroTik	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	05-01-2027	10:00	14:30	04:30
<b>8 z 19</b> -	Przerwa	-	05-01-2027	14:30	15:45	01:15
<b>9 z 19</b> Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskieg o MikroTik	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	06-01-2027	10:00	14:30	04:30
<b>10 z 19</b> -	Przerwa	-	06-01-2027	14:30	15:45	01:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 19 Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskiego o MikroTik	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	07-01-2027	10:00	14:30	04:30
12 z 19 -	Przerwa	-	07-01-2027	14:30	15:45	01:15
13 z 19 Zajęcia z wybranego stopnia inżynierskiego o MikroTik	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	08-01-2027	10:00	14:30	04:30
14 z 19 -	Przerwa	-	08-01-2027	15:30	16:45	01:15
15 z 19 -	Walidacja	-	09-01-2027	09:00	10:30	01:30
16 z 19 -	Walidacja	-	09-01-2027	10:30	12:00	01:30
17 z 19 -	Przerwa	-	09-01-2027	12:00	12:30	00:30
18 z 19 Warsztat z zakresu uzyskania certyfikatu trenera Akademii MikroTik	Zajęcia	TADEUSZ RUCHLEWICZ	31-01-2027	09:30	14:30	05:00
19 z 19 -	Przerwa	-	31-01-2027	14:30	15:45	01:15

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	50:00
w tym suma godzin zajęć	36:30
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	10:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	52:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	12 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	12 400,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	248,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	248,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	4 500,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	4 500,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	4 500,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	4 500,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	50:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### TADEUSZ RUCHLEWICZ

Specjalność w zakresie administrowania systemami i sieciami komputerowymi.

Uprawnienia;

instruktorskie z zakresu Cisco Certified Network Associate (CCNA) (11r.-nadal) (Akademia Górniczo-Hutnicza), Cisco Certified Network Professional (CCNP) (Route, Switch, Troubleshoot) (WSiZ Rzeszów), certyfikat:

-Cisco CCNAv7 200-301 25r;

-MikroTik Trainer (Łotwa) 23r; instruktor (17r.-nadal) z zakresu: MTC[NA, (R, W, TC, UM, IN, S, SW,

IPv6E], certyfikat inżyniera MikroTik: MTCEWE.

Piętnastoletnie doświadczenie w pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej Instytutu Informatyki Uniwersytetu Rzeszowskiego (do nadal).

Pełnienie funkcji Koordynatora Lokalnej Akademii Cisco Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Organizacja i prowadzenie autoryzowanych certyfikowanych szkoleń Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA R&S), MikroTik Certified [Network Associate, (Routing, Wireless, Security, Traffic Control, User Management) Engineer].

Autor programu studiów podyplomowych: "Systemy i sieci komputerowe (Cisco Certified)" oraz szkolenia "Administrator sieci komputerowej (Cisco, MikroTik)" realizowanego na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej; kierunek Informatyka; specjalność systemy i sieci komputerowe - uzyskany stopień mgr inż.

Absolwent Uniwersytetu Rzeszowskiego; kierunek fizyka komputerowa - uzyskany stopień mgr.

Absolwent kwalifikacyjnych studiów podyplomowych praktyczne nauczanie zawodu w grupie przedmiotów elektryczno - elektronicznych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dostępne na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

### Warunki uczestnictwa

Wymagana jest podstawowa wiedza na temat administrowania urządzeniami sieciowymi nie zarządzanymi z wiersza poleceń.

Aby uzyskać instruktorskie uprawnienia trenera Akademii MikroTik wymagane jest bycie nauczycielem szkolnym lub akademickim.

Aby uzyskać instruktorski certyfikat trenera Akademii MikroTik należy:

- spełnić warunek bycia nauczycielem
- uzyskać wymagane certyfikacje podstawową MTCNA (w ramach usługi)
- uzyskać certyfikację poziomu inżynierskiego MikroTik (w ramach usługi)

### Informacje dodatkowe

*W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje konto na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.*

Przygotowuje do certyfikacji MTCNA (**Mikrotik Certified Network Associate**).

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do oficjalnego egzaminu MikroTik pierwszego stopnia MTCNA.

Przygotowuje do wybranego certyfikatu stopnia inżynierskiego MikroTik (MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE)

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do oficjalnego egzaminu stopnia inżynierskiego (np. MTCRE, MTCSE, MTCWE, MTCUME, MTCTCE).

W ramach usługi zapewniono doradztwo i pomoc w wydaniu trenerskiego certyfikatu instruktora Akademii MikroTik.

W ramach usługi zapewniono pomoc i doradztwo w zakresie pozyskania dla szkoły na nowo powstałą Akademię 20 routerów MikroTik.

**Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".**

# Warunki techniczne

Platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

*Teams lub poprzez przeglądarkę internetowa za pomocą platformy Office365, oraz Google Hangouts do jednoczesnej prezentacji zawartości przez prowadzącego i uczestnika (wymagane konto na Gmail)*

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

*Procesor taktowanie minimum 1.6 GHz , 2 rdzenie, Pamięć RAM min 4GB, Dysk twardy min 3GB wolnej przestrzeni dyskowej, Wyświetlacz rozdzielczość 1024x768 lub wyższa*

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

*Teams lub przeglądarka internetowa (np. Google Chrome)*

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line:

*Uczestnictwo odbywać się będzie poprzez aplikacje Teams (autoryzacja za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany), Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesną prezentację przez trenera i uczestnika będzie ważny przez cały okres szkolenia.*

Łącze internetowe umożliwiające transmisję video (o parametrach co najmniej 2Mbps)

## Kontakt



**TADEUSZ RUCHLEWICZ**

**E-mail** [tadeusz.ruchlewicz@gmail.com](mailto:tadeusz.ruchlewicz@gmail.com)

**Telefon** (+48) 604 922 386