



CS Edu Idet Tadeusz  
Ruchlewicz

★★★★★ 5,0 / 5

73 oceny

## Inżynier routingu sieciowego MikroTik MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer) (egzamin) (indywidualnie) (zakończone kwalifikacją potwierdzoną certyfikatem) - Małopolski pociąg do kariery – sezon I (TERMIN REALIZACJI DO USTALENIA)

Numer usługi 2026/05/03/153943/3531055

- Egzamin
- zdalna w czasie rzeczywistym
- 02:00 h
- 27.07.2027 do 27.07.2027

1 500,00 PLN brutto  
1 500,00 PLN netto  
750,00 PLN brutto/h  
750,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Identyfikatory projektów</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych, wszyscy pracownicy, którzy w zakresie swoich obowiązków mają zadania związane z zarządzaniem i utrzymaniem sieci komputerowych zbudowanych w oparciu o sprzęt firmy MikroTik.</p> <p>Osoby, które chcą udokumentować znajomość zasad działania routingu systemu MikroTik RouterOS.</p> <p>Osoby które chcą potwierdzić swoją wiedzę certyfikatem MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer).</p> <p><b>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	2
<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

Nabycie wiedzy umożliwiającej podjęcie pracy na stanowisku administratora sieci komputerowej wyposażonej w sprzęt MikroTik w firmach, zakładach przemysłowych, jednostkach handlowych, administracyjnych, organizacjach lub innych instytucjach i placówkach w których wykorzystuje się sieć komputerową i stosowne dla danej instytucji oprogramowanie.

Przystąpienie do międzynarodowego certyfikującego egzaminu kwalifikacji zawodowych MikroTik Certified Routing Engineer, potwierdzenie wiedzy certyfikatem.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>zna:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obsługę systemu RouterOS za pomocą trybu graficznego oraz CLI</li><li>- Protokoły routingu (m.in. OSPF)</li></ul> <p>potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stosować routing statyczny</li><li>- Stosować routing dynamiczny</li><li>- Stosować sieci VLAN</li><li>- Skonfigurować połączenie VPN</li><li>- Stosować szyfrowane połączenia tunelowe.</li></ul>	<p>Osiągnięcie efektów uczenia zostanie zweryfikowane poprzez uczestnictwo w egzaminie certyfikującym. Efekty zostaną potwierdzone poprzez uzyskanie pozytywnego wyniku z egzaminu certyfikującego.</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 certyfikującego

MikroTik

# Program

Usługa egzaminu certyfikującego z kwalifikacji MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer).

Zamknięta usługa indywidualnego egzaminu certyfikującego (dla jednej osoby) z kwalifikacji MTCRE (**MikroTik Certified Routing Engineer**).

Egzamin obejmuje następujące zagadnienia, których przyswojenie będzie zweryfikowane podczas zdawania:

- Konfigurowanie tras domyślnych
- Konfigurowanie routingu statycznego
- Konfigurowanie routingu dynamicznego
- Konfigurowanie protokołów routingu (m in. OSPF)
- Konfigurowanie tuneli (Punkt-punkt)
- Konfigurowanie sieci VLAN
- Konfigurowanie wewnątrzsieciowego routingu Inter VLAN routing

Usługa obejmuje:

- 1) pozyskanie i skonfigurowanie na czas egzaminu sprzętu zapewniającego dostęp do środowiska niezbędnego do przeprowadzenia egzaminu.
- 2) zapewnienie obsługi technicznej niezbędnej do zabezpieczenia bezawaryjnej pracy środowiska podczas egzaminu.
- 3) zapewnienie egzaminatora o odpowiednich kwalifikacjach niezbędnych do przeprowadzenia egzaminu.
- 4) zapewnienie partnerstwa firmy MikroTik podczas procesu egzaminacyjnego.
- 5) dostęp do platformy egzaminacyjnej na potrzeby przeprowadzenia egzaminu.

Egzamin:

- trwa 60 minut
- prowadzony jest w języku angielskim
- jest to test jedno lub wielokrotnego wyboru (w zależności od pytania)
- próg zdawalności to 60%
- przed rozpoczęciem właściwego egzaminu istnieje możliwość przystąpienia do egzaminu próbnego.

Kwalifikacja potwierdzona zostanie międzynarodowym certyfikatem. Celem szczegółowym szkolenia jest zapoznanie z funkcjami systemu RouterOS umożliwiającymi uruchomienie na urządzeniach m.in. protokołów routingu dynamicznego.

Wiedza i umiejętności potwierdzone egzaminem znajdują zastosowanie przy tworzeniu topologii sieciowych (z zastosowaniem opisanych powyżej protokołów) opartych o zarządzane z wiersza polecenia urządzenia sieciowe firmy MikroTik.

Podczas egzaminu uczestnik potwierdzi certyfikatem wiedzę jak skonfigurować sieć komputerową z zastosowaniem opisanych powyżej protokołów w oparciu o zarządzane z wiersza polecenia urządzenia sieciowe firmy MikroTik.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 1

Przedmiot / temat	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Egzamin	27-07-2027	15:30	17:00	01:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 500,00 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>	1 500,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	750,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	750,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	713,40 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	713,40 PLN

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa egzaminacyjna (nie dotyczy) materiały udostępniono podczas usługi szkoleniowej.

### Warunki uczestnictwa

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

Ukończona usługa administrator sieci MikroTik (pierwszy stopień) lub posiadana wiedza przekazywana podczas usługi.

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do egzaminu certyfikującego MTCNA lub jego odnowienie.

Ukończona usługa inżynier routingu sieciowego MikroTik (stopień inżynierski) lub posiadana wiedza przekazywana podczas usługi.

W ramach usługi zapewniono jedno podejście do powyższego egzaminu certyfikującego MTCRE.

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu „Małopolski pociąg do kariery – sezon I”.

EGZAMIN WYMAGANY: Inżynier routingu sieciowego MikroTik MTCRE.

Jedno podejście do wymaganego egzaminu dla uczestnika zapewniono w ramach tej usługi.

Certyfikat w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności:

Szczegółowa nazwa kwalifikacji zawodowej: **Pozostali specjaliści do spraw sieci komputerowych (252390)**

Nazwa jednostki certyfikującej (egzaminującej): **MikroTik**

Nazwa certyfikatu: **MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer)**

Jedno podejście do wymaganego egzaminu dla uczestnika zapewniono w ramach usługi.

Przed egzaminem zostanie wykonane wspólne zdjęcie.

Wykonanie zdjęcia jest niezbędne do zamieszczenia i oznaczenia na platformie egzaminacyjnej uczestnika celem weryfikacji tożsamości przed przystąpieniem do egzaminu.

**Konkretne miejsce usługi oraz osoba egzaminująca zostanie ustalona po zapisie na usługę.**

## Warunki techniczne

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

*Teams lub poprzez przeglądarkę internetową 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 aplikację Teams (autoryzacja za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany), Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesną prezentację przez trenera i uczestnika będzie ważny w okresie trwania szkolenia.*

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

## Kontakt



**TADEUSZ RUCHLEWICZ**

**E-mail** tadeusz.ruchlewicz@gmail.com

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