



## Szkolenie z kompleksowych napraw komputerów stacjonarnych i laptopów wraz z instalacją i konfiguracją oprogramowania

Numer usługi 2025/02/07/137794/2546622

SERWIS 24 ŁUKASZ  
WARSZAWA

📍 Skarżysko Kościelne / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 05.05.2025 do 09.05.2025

9 900,00 PLN brutto

9 900,00 PLN netto

247,50 PLN brutto/h

247,50 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone dla osób mających doświadczenie (w celu zwiększenia wiedzy) oraz dla osób bez żadnego doświadczenia w serwisowaniu tego typu urządzeń. Szkolenia są dopasowywane indywidualnie dla Kursantów, istnieje więc możliwość "personalizacji" i modyfikacji harmonogramu pod konkretne oczekiwania.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	4
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	28-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności do samodzielnych napraw komputerów stacjonarnych oraz laptopów oraz umiejętność instalacji i konfiguracji oprogramowania.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kursanci po zakończonym szkoleniu potrafią samodzielnie wymieniać oraz regenerować układy BGA.	Szkolenie zakończone jest egzaminem wewnętrznym, po otrzymaniu pozytywnego wyniku Kursant uzyskuje certyfikat.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Certyfikat wewnętrzny

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

nie dotyczy

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

nie dotyczy

## Program

### I. Wprowadzenie do stanowiska pracy

1. Konfiguracja sprzętu serwisowego:

- Ustawianie i kalibracja stacji lutowniczych.
- Przygotowanie mikroskopu do pracy.

2. Zasady BHP:

- Przegląd zasad bezpieczeństwa obowiązujących podczas szkolenia.
- Techniki bezpiecznej pracy na stanowisku serwisowym.

figuracja sprzętu serwisowego:

- Ustawianie i kalibracja stacji lutowniczych.
- Przygotowanie mikroskopu do pracy.

2. Zasady BHP:

- Przegląd zasad bezpieczeństwa obowiązujących podczas szkolenia.

- Techniki bezpiecznej pracy na stanowisku serwisowym.

## II. Instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych

### 1. Podział i formatowanie dysków

- Tworzenie i zarządzanie partycjami
- Formatowanie i przygotowanie do instalacji systemów

### 2. Instalacja systemów Windows

- Instalacja systemów Windows 10/11
- Instalacja sterowników, konfiguracja początkowa

### 3. Instalacja systemów Linux

- Debian, Ubuntu – instalacja, podstawowa konfiguracja

### 4. Aktualizacja systemów i BIOS/UEFI

- Aktualizacja systemu operacyjnego
- Aktualizacja BIOS/UEFI i zarządzanie firmware

## III. Optymalizacja i konfiguracja systemów operacyjnych

### 1. Optymalizacja systemu operacyjnego

- Usuwanie wirusów, trojanów, adware, ransomware, spyware
- Czyszczenie zbędnego oprogramowania i rejestru systemowego

### 2. Zarządzanie hasłami i kontami użytkowników

- Resetowanie hasła administratora w systemach Windows

### 3. Rozwiązywanie problemów z systemem operacyjnym

- Diagnostyka i naprawa problemów z uruchomieniem systemu Windows
- Tworzenie i przywracanie kopii bezpieczeństwa „recovery”

### 4. Instalacja i konfiguracja aplikacji oraz sieci

- Instalacja oprogramowania, sterowników i ich optymalizacja
- Konfiguracja oprogramowania systemowego i aplikacyjnego
- Instalacja i konfiguracja modemów, switchy, routerów
- Konfiguracja sieci przewodowej i bezprzewodowej
- Rozwiązywanie problemów z dostępem do internetu

## IV. Zarządzanie danymi i diagnostyka sprzętu

### 1. Przenoszenie i archiwizacja danych

- Kopie zapasowe i ich przywracanie
- Archiwizacja danych na CD, DVD, pendrive, dyskach zewnętrznych

### 2. Odzyskiwanie danych

- Odzyskiwanie plików z dysków HDD, SSD, kart pamięci z pomocą darmowych narzędzi

### 3. Diagnostyka sprzętu komputerowego

- Testowanie podzespołów
- Rozwiązywanie problemów sprzętowych (płyta główna, GPU, RAM, dyski)

## V. Budowa i serwis komputera

### 1. Budowa i zasada działania komputera

- Omówienie podstawowych podzespołów i ich funkcji
- Zasady ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD)

### 2. Montaż, modernizacja i testowanie sprzętu

- Złożenie komputera z części klienta
- Wymiana, dodawanie i testowanie podzespołów:
  - Płyta główna
  - Karta graficzna
  - Procesor
  - Pamięć RAM

- Zasilacz
- Dyski twarde, SSD, napędy optyczne

### 3. Konserwacja i chłodzenie komputera

- Czyszczenie wentylatorów, wymiana pasty termo-przewodzącej

### 4. Zarządzanie zasilaniem i BIOS

- Wymiana baterii CMOS

## VI. Lutowanie elementów SMD i BGA

### 1. Podstawy lutowania elementów SMD i BGA

- Wprowadzenie do technologii SMD i BGA
- Narzędzia i techniki lutowania
- Zasady ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) podczas lutowania

### 2. Praktyczne ćwiczenia na przykładzie płyt głównych

- Lutowanie i wylutowywanie elementów na płytach głównych laptopów i komputerów
- Diagnostyka i naprawa połączeń lutowanych

### 3. Podsumowanie i sesja Q&A

- Omówienie najczęstszych problemów
- Pytania i odpowiedzi uczestników
- Wskazówki dotyczące dalszej nauki i praktyki

## VII. Podsumowanie

Certyfikacja: Uczestnicy otrzymują certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> I. Wprowadzenie do stanowiska pracy. Konfiguracja sprzętu serwisowego. Zasady BHP.	-	05-05-2025	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 7</b> II. Instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych	-	05-05-2025	11:00	17:00	06:00
<b>3 z 7</b> III. Optymalizacja i konfiguracja systemów operacyjnych. Diagnostyka problemów.	-	06-05-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 7</b> IV. Zarządzanie danymi i diagnostyka sprzętu	-	07-05-2025	09:00	17:00	08:00
<b>5 z 7</b> V. Budowa i serwis komputera	Kamil Zuba	08-05-2025	09:00	17:00	08:00
<b>6 z 7</b> VI. Lutowanie elementów SMD i BGA	Kamil Zuba	09-05-2025	09:00	16:00	07:00
<b>7 z 7</b> VII. Podsumowanie Certyfikacja: Uczestnicy otrzymują certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia.	-	09-05-2025	16:00	17:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	247,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	247,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1

**1 z 1**

**Kamil Zuba**



Serwisant, a zarazem Trener z 8-letnim doświadczeniem z zakresu serwisowania sprzętu komputerowego.

Kurs specjalisty IPC-7711/IPC-7721 oraz certyfikat CompTIA GreenIT

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po zakończonym szkoleniu uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptu dotyczące całości przekazywanej wiedzy.

## Adres

ul. Kościelna 32A

26-115 Skarżysko Kościelne

woj. świętokrzyskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Agnieszka Warszawa**

**E-mail** [agnieszka.warszawa@serwis24.org](mailto:agnieszka.warszawa@serwis24.org)

**Telefon** (+48) 780 014 330