

SERWIS 24 ŁUKASZ  
WARSZAWA

★★★★★ 5,0 / 5

43 oceny

**Szkolenie z serwisu laptopów i telefonów -  
technika wymiany poszczególnych  
elementów i podzespołów**

Numer usługi 2025/09/10/137794/2998451

📍 Skarżysko Kościelne / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 14.01.2026 do 16.01.2026

**4 000,00 PLN** brutto

4 000,00 PLN netto

166,67 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Elektronika i elektrotechnika

**Grupa docelowa usługi**

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 konkretnie oczekiwania.

**Minimalna liczba uczestników**

1

**Maksymalna liczba uczestników**

5

**Data zakończenia rekrutacji**

07-01-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

24

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności w zakresie bezpiecznej i poprawnej technicznie wymiany wybranych elementów w laptopach i telefonach komórkowych, z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi i zgodnie ze standardami serwisowymi.

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

| Efekty uczenia się                                                                    | Kryteria weryfikacji                                                                                 | Metoda walidacji                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik przygotowuje stanowisko pracy.                                              | Konfiguruje stanowisko, wybiera właściwe narzędzia.                                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                       | Przygotowuje stanowisko pracy zgodnie z zasadami BHP i ESD.                                          | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik rozumie procedury demontażu i montażu komponentów w laptopach i telefonach. | Opisuje kolejność i sposób bezpiecznego demontażu/montażu wyświetlaczy, baterii, gniazd, taśm.       | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik bezpiecznie wymienia komponenty w laptopach.                                | Wykonuje poprawną wymianę komponentów: matryca, bateria, gniazdo w laptopach z zachowaniem procedur. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik bezpiecznie wymienia komponenty w telefonach (iPhone i Android).            | Wykonuje poprawną wymianę komponentów: wyświetlacz, bateria, w telefonach z zachowaniem procedur.    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik przeprowadza testy po naprawie i ocenia poprawność działania urządzenia.    | Poprawnie przeprowadza test funkcjonalny.                                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                       | Identyfikuje, analizuje i naprawia ewentualne błędy.                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik samodzielnie lutuje gniazda w laptopach.                                    | Lutuje gniazda różnego typu w laptopach zgodnie z procedurami.                                       | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                       | Przeprowadza ocenę wizualną oraz test funkcjonalny.                                                  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |
| Uczestnik diagnozuje i rozwiązuje problemy z dyskami twardymi w laptopach.            | Analizuje i diagnozuje usterkę dysku po objawach.                                                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                       |                                                                                                      | Wywiad swobodny                     |

| Efekty uczenia się                         | Kryteria weryfikacji                     | Metoda walidacji                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Uczestnik programuje BIOS/KBC w laptopach. | Analizuje i diagnozuje usterkę.          | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                            |                                          | Wywiad swobodny                     |
|                                            | Programuje BIOS/KBC zgodnie z procedurą. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                            |                                          | Wywiad swobodny                     |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

## Program

Szkolenie stacjonarne odbywa się w grupach maksymalnie 5-osobowych, każda osoba ma do dyspozycji w pełni wyposażone stanowisko serwisowe. Usługa realizowana w godzinach zegarowych (24h). Przerwy wliczone w czas usługi.

#### I. Wprowadzenie do stanowiska pracy (1h: 0,5h wykład, 0,5h warsztat)

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.

#### II. Wymiana komponentów laptopów (3h: 0,5h wykład, 2,5h warsztat)

-Procedury wymiany matryc

-Techniki wymiany baterii.

**Przerwa obiadowa (0,5h)**

**III. Lutowanie i naprawa gniazd laptopów (3,5h: 0,5 wykład, 3h warsztat)**

**IV. Metody diagnozy dysków twardych w laptopach (1h warsztat)**

**V. Procedury programowanie BIOS/KBC w laptopach (1h warsztat)**

**VI. Naprawy telefonów z systemem Android (5,5h: 1h wykład, 4,5h warsztat)**

-Bezpieczne techniki demontażu i montażu komponentów

-Procedury wymiany baterii i wyświetlaczy

-Wymiana i naprawa taśm

**Przerwa obiadowa (0,5h)**

**VII. Naprawy telefonów iPhone (6,5h: 1h wykład, 5,5h warsztat)**

-Bezpieczne techniki demontażu i montażu komponentów

-Procedury wymiany baterii i wyświetlaczy

-Wymiana i naprawa taśm

**Przerwa obiadowa (0,5h)**

**VIII. Walidacja. Certyfikacja: Uczestnicy otrzymują certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia. (1h)**

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                    | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 17</b><br>Wprowadzenie do stanowiska pracy – konfiguracja sprzętu serwisowego, zapoznanie z niezbędnymi narzędziami | Kamil Zuba | 14-01-2026            | 09:00               | 09:30               | 00:30         |
| <b>2 z 17</b> Zasady BHP – techniki bezpiecznej pracy na stanowisku serwisowym                                             | Kamil Zuba | 14-01-2026            | 09:30               | 10:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                  | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 17</b> Wymiana komponentów laptopów – procedury wymiany matryc, techniki wymiany baterii.         | Kamil Zuba   | 14-01-2026            | 10:00               | 13:00               | 03:00         |
| <b>4 z 17</b> Przerwa obiadowa                                                                           | Kamil Zuba   | 14-01-2026            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <b>5 z 17</b> Lutowanie i naprawa gniazd laptopów                                                        | Kamil Zuba   | 14-01-2026            | 13:30               | 17:00               | 03:30         |
| <b>6 z 17</b> Metody diagnozy dysków twardych w laptopach                                                | Kamil Zuba   | 15-01-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| <b>7 z 17</b> Procedury programowania BIOS/KBC w laptopach                                               | Kamil Zuba   | 15-01-2026            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| <b>8 z 17</b> Naprawy telefonów z systemem Android – bezpieczne techniki demontażu i montażu komponentów | Robert Kopec | 15-01-2026            | 11:00               | 13:00               | 02:00         |
| <b>9 z 17</b> Przerwa obiadowa                                                                           | Robert Kopec | 15-01-2026            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <b>10 z 17</b> Naprawy telefonów z systemów Android – procedury wymiany baterii i wyświetlaczy           | Robert Kopec | 15-01-2026            | 13:30               | 15:30               | 02:00         |
| <b>11 z 17</b> Naprawy telefonów z systemem Android – wymiana i naprawa taśm                             | Robert Kopec | 15-01-2026            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                       | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>12 z 17</b> Naprawy telefonów iPhone – bezpieczne techniki demontażu i montażu komponentów | Robert Kopec | 16-01-2026            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>13 z 17</b> Naprawy telefonów iPhone – procedury wymiany baterii i wyświetlaczy            | Robert Kopec | 16-01-2026            | 11:00               | 12:30               | 01:30         |
| <b>14 z 17</b> Przerwa obiadowa                                                               | Robert Kopec | 16-01-2026            | 12:30               | 13:00               | 00:30         |
| <b>15 z 17</b> Naprawy telefonów iPhone – procedury wymiany baterii i wyświetlaczy            | Robert Kopec | 16-01-2026            | 13:00               | 14:30               | 01:30         |
| <b>16 z 17</b> Naprawy telefonów iPhone – wymiana taśm                                        | Robert Kopec | 16-01-2026            | 14:30               | 16:00               | 01:30         |
| <b>17 z 17</b> Walidacja i certyfikacja.                                                      | -            | 16-01-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |

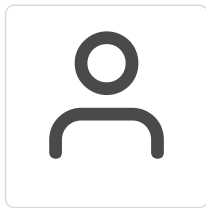
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 4 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 166,67 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 166,67 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Kamil Zuba

Serwisant, a zarazem Trener z 10-letnim doświadczeniem z zakresu serwisowania sprzętu komputerowego.

Kurs specjalisty IPC-7711/IPC-7721 oraz certyfikat CompTIA GreenIT. Bieżące i stale podnoszone doświadczenie zawodowe, stała praktyka.



2 z 2

## Robert Kopec

Serwisant Serwis24, 5-letnie doświadczenie w naprawach telefonów iPhone i Android wraz z naprawami płyt głównych iPhone. Stale i na bieżąco aktualizowana wiedza praktyczna i teoretyczna

- aktywna praca w zawodzie. 4-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń.

## 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** serwis24.xbox@gmail.com

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