

**OPRAWA POD MIKROSKOPEM -poziom
zaawansowany część I**

Numer usługi 2026/06/24/136812/3647865

15 990,00 PLN brutto

13 000,00 PLN netto

399,75 PLN brutto/h

325,00 PLN netto/h

433,33 PLN cena rynkowa ⓘ

FUNDACJA
EDUKACJI,
ROZWOJU I
INTEGRACJI
JUBILERSTWA

★★★★★ 5,0 / 5

15 ocen

📍 Poznań

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 40:00 h

📅 05.10.2026 do 09.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Artystyczne
Grupa docelowa usługi	Złotnicy, jubilerzy, osoby zajmujące się wytwarzaniem i naprawą biżuterii. Osoby zajmujące się złotnictwem, metaloplastyką lub jubilerstwem, chcące podnieść swoje umiejętności. Absolwenci szkół artystycznych. Osoby pełnoletnie które chcą rozpocząć pracę w jubilerstwie.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	4
Data zakończenia rekrutacji	04-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowuje do samodzielnego oprawiania pod mikroskopem kamieni jubilerskich w biżuterii, z wykorzystaniem profesjonalnego sprzętu oraz samodzielnego doboru i ustawiania narzędzi pod preferencje osobiste.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ustawia prawidłowo mikroskop	Ustawia mikroskop do pracy pod swoje indywidualne uwarunkowania	Obserwacja w warunkach symulowanych
Szlifuje i ostrzy rylce potrzebne do oprawy kamieni jubilerskich	Szlifuje pod odpowiednim kątem i ostrzy rylce, potrzebne do oprawy kamieni jubilerskich	Obserwacja w warunkach symulowanych
Poleruje rylce potrzebne do oprawy kamieni jubilerskich	Poleruje rylce potrzebne do opraw, używając po kolei odpowiedniej gradacji tarcz polerujących	Obserwacja w warunkach symulowanych
Trasuje i zaznacza miejsca pod kamienie, na powierzchni płaskiej i na obrączce	Trasuje i zaznacza miejsca pod kamienie, na powierzchni płaskiej i na obrączce, z zaznaczeniem linii cięcia luster.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dobiera wiertła pod średnicę opracowywanych kamieni	Dobiera wiertła o odpowiednich średnicach, zgodnie z zasadami, odpowiednio mniejszej średnicy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Dobierania frezy pod średnicę opracowywanych kamieni	Dobiera frezy o odpowiedniej średnicy potrzebne do oprawy i rozfrezowuje gniazda pod kamienie	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykonuje "lustra" na powierzchni płaskiej i na obrączce przy oprawie kamieni jubilerskich	Wykonuje "lustra" na powierzchni płaskiej i na obrączce przy oprawie kamieni jubilerskich używając do tego prawidłowo dobranych i naostrzonych rylców	Obserwacja w warunkach symulowanych
Oprawia w rzędzie na obrączce kamienie jubilerskie "rondysta w rondystę"	Wykonuje oprawę w rzędzie na obrączce, kamienie "rondysta w rondystę" zgodnie z zasadami sztuki oprawy kamieni jubilerskich	Obserwacja w warunkach symulowanych
Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny zgodnie z zasadami sztuki oprawy kamieni jubilerskich	Obserwacja w warunkach symulowanych
Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy	Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy zgodnie z zasadami sztuki oprawy kamieni jubilerskich	Obserwacja w warunkach symulowanych
Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w trójkącie równobocznym o boku 8 kamieni	Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w trójkącie równobocznym o boku 8 kamieni, zgodnie z zasadami sztuki oprawy kamieni jubilerskich	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Wiadomości wstępne, omówienie zagadnień BHP i agenda całego kursu
2. Zapoznanie z profesjonalnym stanowiskiem do oprawy, omówienie akcesoriów i ustawienia mikroskopu.
3. Omówienie i ćwiczenia z doboru, ostrzenia i polerowania ryłców
4. Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w rondystę” w linii na obręczce- trasowanie , cięcie luster i oprawa
5. Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień środkowy (37 kamieni fi 1,1 mm) – trasowanie cięcie luster i oprawa
6. Omówienie i ćwiczenia z oprawą w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy (16 kamieni fi 1,1 mm)- trasowanie cięcie luster i oprawa
7. Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w rondystę” w trójkącie równobocznym o boku 8 kamieni na 8 kamieni (36 kamieni fi 1,1 mm) – trasowanie cięcie luster i oprawa

Warunki organizacyjne:

Do dyspozycji jest 5 profesjonalnie wyposażonych stanowisk, uczestnicy dobierani są w zespoły 2 osobowe.

Minimalne wymagania wobec uczestników:

Uczestnicy muszą być pełnoletni.

Czas realizacji:

Zajęcia teoretyczne obejmują 10 godzin, zajęcia praktyczne obejmują 30 godzin. Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, wliczając w to przerwy.

Walidacja:

Walidator przez czas trwania szkolenia jest obecny na Sali szkoleniowej w trakcie wykonywania zadań praktycznych. W czasie procesu walidacji przygląda się i ocenia realizację zadań na podstawie przyjętych kryteriów weryfikacji , nie ingerując w proces edukacyjny. Na zakończenie szkolenia każdy uczestnik indywidualnie w czasie 15 min na osobę otrzymuje omówienie wyników walidacji .

Forma zajęć:

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 48

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 48 Wiadomości wstępne, omówienie zagadnień BHP i agenda całego kursu	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	10:00	10:30	00:30
2 z 48 Omówienie profesjonalnego stanowiska do oprawy pod mikroskopem wraz z akcesoriami używanymi do pracy	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	10:30	11:30	01:00
3 z 48 Omówienie i ćwiczenia z ustawieniem mikroskopu pod indywidualne uwarunkowania	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	11:30	12:00	00:30
4 z 48 -	Przerwa	-	05-10-2026	12:00	12:15	00:15
5 z 48 Omówienie i ćwiczenia z doboru, ostrzenia i polerowania ryłców	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	12:15	13:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 48 Omówienie i ćwiczenia z oprawy „rondysta w rondystę” na obrączce – trasowani	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	13:00	14:00	01:00
7 z 48 -	Przerwa	-	05-10-2026	14:00	14:45	00:45
8 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda na obrączce	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	14:45	16:00	01:15
9 z 48 Frezowanie na obrączce gniazd pod kamienie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	16:00	16:45	00:45
10 z 48 -	Przerwa	-	05-10-2026	16:45	17:00	00:15
11 z 48 Wykonywanie na obrączce luster wzdłuż gniazd pod kamienie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	05-10-2026	17:00	18:00	01:00
12 z 48 Oprawa kamieni na obrączce	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	09:00	11:00	02:00
13 z 48 -	Przerwa	-	06-10-2026	11:00	11:15	00:15
14 z 48 Oprawa kamieni na obrączce	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	11:15	11:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 48 Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny (37 kamieni fi 1,1 mm) – trasowanie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	11:45	13:30	01:45
16 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda z oprawą „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	13:30	13:45	00:15
17 z 48 -	Przerwa	-	06-10-2026	13:45	14:30	00:45
18 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda z oprawą „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	14:30	16:00	01:30
19 z 48 -	Przerwa	-	06-10-2026	16:00	16:15	00:15
20 z 48 Frezowanie gniazd z oprawą „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	06-10-2026	16:15	17:00	00:45
21 z 48 Wykonywanie lustra wzdłuż krawędzi okręgu	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	10:30	11:00	00:30
23 z 48 -	Przerwa	-	07-10-2026	11:00	11:15	00:15
24 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kole, 3 rzędy plus kamień centralny	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	11:15	13:00	01:45
25 z 48 Omówienie i ćwiczenia z oprawą w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy (16 kamieni fi 1,1 mm)- trasowanie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	13:00	13:45	00:45
26 z 48 -	Przerwa	-	07-10-2026	13:45	14:30	00:45
27 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda z oprawą „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	14:30	15:45	01:15
28 z 48 -	Przerwa	-	07-10-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 48 Frezowanie gniazd z oprawą „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	07-10-2026	16:00	17:00	01:00
30 z 48 Frezowanie gniazd z oprawą „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	08-10-2026	09:00	10:00	01:00
31 z 48 Wykonywanie luster wzdłuż krawędzi kwadratu	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	08-10-2026	10:00	11:00	01:00
32 z 48 -	Przerwa	-	08-10-2026	11:00	11:15	00:15
33 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzęd	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	08-10-2026	11:15	13:45	02:30
34 z 48 -	Przerwa	-	08-10-2026	13:45	14:30	00:45
35 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w kwadracie 4 rzędy na 4 rzędy	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	08-10-2026	14:30	15:45	01:15
36 z 48 -	Przerwa	-	08-10-2026	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 48 Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni (36 kamieni fi 1,1 mm) – trasowanie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	08-10-2026	16:00	17:00	01:00
38 z 48 Omówienie i ćwiczenia z oprawą „rondysta w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni (36 kamieni fi 1,1 mm) – trasowanie	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	09:00	10:30	01:30
39 z 48 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda z oprawą „rondysta w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	10:30	11:00	00:30
40 z 48 -	Przerwa	-	09-10-2026	11:00	11:15	00:15
41 z 48 Nawiercanie otworów pod gniazda z oprawą „rondysta w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamien	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	11:15	12:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 48 Frezowanie gniazd z oprawą „rondysta w rondystę” w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	12:00	13:00	01:00
43 z 48 Wykonywanie luster wzdłuż krawędzi trójkąta	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	13:00	13:45	00:45
44 z 48 -	Przerwa	-	09-10-2026	13:45	14:30	00:45
45 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	14:30	15:30	01:00
46 z 48 -	Przerwa	-	09-10-2026	15:30	15:45	00:15
47 z 48 z 48 Oprawa kamieni w oprawie „rondysta w rondystę” w trójkącie równoboczny m o boku 8 kamieni	Zajęcia	Krzysztof Brzuchowski	09-10-2026	15:45	16:45	01:00
48 z 48 -	Walidacja	-	09-10-2026	16:45	17:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	40:00
w tym suma godzin zajęć	33:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	06:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	45:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

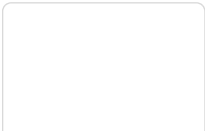
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	15 990,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	13 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	399,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	325,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	40:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Brzuchowski



Ekspert oprawy kamieni pod mikroskopem

2025 - udział w szkoleniu Jura Stone Setting School w Utrechcie - 3 tygodnie, prowadzący: mistrz Roman Karakurkchi

Liczne szkolenia i warsztaty w Jura Stone Setting School w Utrachcie,

W ciągu ostatnich 5 lat prowadził 150 szkoleń z oprawy kamieni, trwających 6000 godzin.

Od 16 lat prowadzi pracownię oprawy kamieni jubilerskich

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Płytki z brązu do ćwiczeń, obrączki płaskie z brązu do ćwiczeń, Cyrkonie (kamienie jubilerskie) o średnicy 1,10 mm w ilości potrzebnej do ćwiczeń

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF ani w jakimkolwiek Regionalnym Programie lub FERS, ani przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie lub swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu oraz zakwaterowania

Adres

Poznań 30/2A

60-836 Poznań

woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Andrzej

E-mail a.jung@erij.pl

Telefon (+48) 604 067 246