

**ROZPOZNAWANIE DIAMENTÓW  
NATURALNYCH I SYNTETYCZNYCH  
STANDARDOWYMI METODAMI**

Numer usługi 2026/07/05/136812/3670998

**5 904,00 PLN** brutto  
4 800,00 PLN netto  
369,00 PLN brutto/h  
300,00 PLN netto/h  
128,21 PLN cena rynkowa ⓘ

FUNDACJA  
EDUKACJI,  
ROZWOJU I  
INTEGRACJI  
JUBILERSTWA

★★★★★ 5,0 / 5  
15 ocen

📍 Poznań  
🏠 Usługa szkoleniowa  
📅 stacjonarna  
👥 Zajęcia grupowe  
🕒 16:00 h  
📅 17.10.2026 do 18.10.2026

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Inne / Edukacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Sprzedawcy biżuterii, właściciele i pracownicy pracowni złotniczych, salonów jubilerskich, lombardów, skupów metali szlachetnych, studenci kierunków artystycznych, absolwenci szkół zawodowych o profilu złotniczym, pracownicy instytucji państwowych, a także osoby prywatne, pasjonaci, hobbysci, biznesmeni, handlowcy |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 16-10-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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

Przygotowanie do samodzielnego rozpoznawania diamentów naturalnych i syntetycznych standardowymi metodami

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

| Efekty uczenia się                                                          | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                | Metoda walidacji                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Omawia typy diamentów                                                       | Omawia i klasyfikuje diamenty ze względu na zaburzenia sieci krystalicznej                                                                                                          | Test teoretyczny                    |
| Zna przyczyny koloru w syntetycznych diamentach                             | - omawia wpływ pierwiastków śladowych na barwę diamentów,<br>- omawia procesy odpowiadające za powstawanie barwy diamentów,                                                         | Test teoretyczny                    |
| zna metody produkcji syntetycznych diamentów                                | Omawia metody wytwarzania diamentów syntetycznych metodami HPHT i CVD                                                                                                               | Test teoretyczny                    |
| Omawia inkluzje w diamentach syntetycznych HPHT                             | Omawia i rozróżnia inkluzje w diamentach syntetycznych HPHT wytwarzanych w „starej” i „nowej” technologii                                                                           | Test teoretyczny                    |
| Omawia inkluzje w diamentach syntetycznych CVD                              | Omawia i rozróżnia inkluzje w diamentach syntetycznych CVD wytwarzanych w „starej” i „nowej” technologii                                                                            | Test teoretyczny                    |
| Zna zasady fluorescencji w różnych pasmach UV i fosforescencji w diamentach | -Rozróżnia diamenty naturalne i syntetyczne za pomocą obserwacji w wysolich UV i niskich UV<br>-Rozróżnia diamenty naturalne i syntetyczne w kamieniach wykazujących fosforescencję | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Zna przyrządy do rozpoznawania diamentów syntetycznych                      | Omawia zasady działania przyrządów diagnostycznych do rozpoznawania diamentów syntetycznych                                                                                         | Test teoretyczny                    |
| Zna metody poprawiania barwy w diamentach syntetycznych                     | Zna i omawia metody poprawiania barwy w diamentach syntetycznych                                                                                                                    | Test teoretyczny                    |

## 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

- Podczas szkolenia zapoznasz się z typami diamentów
- Nauczysz się jak skutecznie rozpoznać diamenty syntetyczne używając do tego standardowych metod.
- Nauczysz się jak skutecznie rozpoznawać diamenty syntetyczne standardowymi metodami
- Zaznajomisz się z metodami poprawiania barwy diamentów syntetycznych
- Podczas szkolenia dowiesz się czym jest diament, co czyni go najbardziej wartościowym i pożądanym kamieniem szlachetnym.
- Zdobytą wiedzę będziesz miał możliwość w praktyce przećwiczyć na kilkudziesięciu diamentach

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

| Przedmiot / temat                                                                   | Typ aktywności | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 16</div> Wiadomości wstępne, Omówienie zagadnień BHP i agenda całego kursu | Zajęcia        | Branko Deljanin | 17-10-2026            | 10:00               | 10:30               | 00:30         |
| <div>2 z 16</div> Typy diamentów                                                    | Zajęcia        | Branko Deljanin | 17-10-2026            | 10:30               | 12:00               | 01:30         |
| <div>3 z 16</div> -                                                                 | Przerwa        | -               | 17-10-2026            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>4 z 16</div> Metody wytwarzania diamentów syntetycznych                        | Zajęcia        | Branko Deljanin | 17-10-2026            | 12:15               | 14:15               | 02:00         |
| <div>5 z 16</div> -                                                                 | Przerwa        | -               | 17-10-2026            | 14:15               | 15:00               | 00:45         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                                                     | Typ<br>aktywności | Prowadzący         | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 6 z 16<br>Sposoby<br>rozpoznawani<br>a diamentów<br>syntetycznych                                                                        | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 17-10-2026               | 15:00                  | 16:30                  | 01:30         |
| 7 z 16 -                                                                                                                                 | Przerwa           | -                  | 17-10-2026               | 16:30                  | 16:45                  | 00:15         |
| 8 z 16<br>Rozpoznawan<br>ie inkluzji w<br>syntetycznych<br>diamentach                                                                    | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 17-10-2026               | 16:45                  | 18:00                  | 01:15         |
| 9 z 16<br>Badanie<br>diamentów w<br>wysokich i<br>niskich falach<br>UV                                                                   | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 18-10-2026               | 09:00                  | 11:00                  | 02:00         |
| 10 z 16 -                                                                                                                                | Przerwa           | -                  | 18-10-2026               | 11:00                  | 11:15                  | 00:15         |
| 11 z 16<br>Rozpoznawan<br>ie diamentów<br>naturalnych i<br>syntetycznych<br>za pomocą<br>skrzyżowaneg<br>o filtra<br>polaryzacyjne<br>go | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 18-10-2026               | 11:15                  | 13:30                  | 02:15         |
| 12 z 16 -                                                                                                                                | Przerwa           | -                  | 18-10-2026               | 13:30                  | 14:15                  | 00:45         |
| 13 z 16<br>Rozpoznawan<br>ie barwnych<br>diamentów<br>syntetycznych                                                                      | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 18-10-2026               | 14:15                  | 16:00                  | 01:45         |
| 14 z 16 -                                                                                                                                | Przerwa           | -                  | 18-10-2026               | 16:00                  | 16:15                  | 00:15         |
| 15 z 16<br>Rozpoznawan<br>ie diamentów<br>naturalnych i<br>syntetycznych<br>za pomocą<br>spektrometru                                    | Zajęcia           | Branko<br>Deljanin | 18-10-2026               | 16:15                  | 16:45                  | 00:30         |
| 16 z 16 -                                                                                                                                | Walidacja         | -                  | 18-10-2026               | 16:45                  | 17:00                  | 00:15         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 16:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 13:15         |
| w tym suma godzin walidacji          | 00:15         |
| w tym suma przerw                    | 02:30         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 18:00         |

## 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 za 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, jeżeli 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 | 5 904,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 4 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 369,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 300,00 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 16:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Branko Deljanin

Branko Deljanin to ceniony na świecie gemmolog i naukowiec. Posiada wszechstronne wykształcenie kierunkowe, które zdobywał na uznanych uczelniach i w instytutach w Europie oraz Ameryce Północnej:

B.Sc. (tytuł licencjata) z geologii, uzyskany na Uniwersytecie w Belgradzie (University of Belgrade).

Graduate Gemologist (GG): Dyplom ukończenia prestiżowego kursu w Gemological Institute of America (GIA) w 1995 roku.

Fellow of Gemmological Association of Great Britain (FGA): Tytuł uzyskany w brytyjskim Gem-A.

DUG (Diplôme d'Université de Gemmologie): Najwyższy akademicki dyplom z gemmologii uzyskany we Francji (na Uniwersytecie w Nantes)

Branko Deljanin jest prezesem i głównym gemmologiem w CGL Canadian Gemlab w Vancouver (Kanada)

W ostatnich 6 latach prowadził kilkadziesiąt wykładów i warsztatów na całym świecie

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują książkę autorstwa Branko Deljanin oraz polskie tłumaczenie .

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

60-839 Poznań

woj. wielkopolskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

# Kontakt



**Andrzej Jung**

**E-mail** [fundacja@erij.pl](mailto:fundacja@erij.pl)

**Telefon** (+48) 604 067 246