



## Badania nieniszczące. Szkolenia personelu NDT: Badania wizualne VT (1+2) - kurs zakończony egzaminem certyfikującym zgodnym z wymaganiami PN-EN ISO 9712

Numer usługi 2026/02/24/146136/3358445

5 904,00 PLN brutto  
 4 800,00 PLN netto  
 123,00 PLN brutto/h  
 100,00 PLN netto/h  
 44,17 PLN cena rynkowa ⓘ

TÜV THÜRINGEN  
 POLSKA SPÓŁKA Z  
 OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚ  
 CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

84 oceny

📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 48 h

📅 18.05.2026 do 23.05.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

### Grupa docelowa usługi

Szkolenia kierowane są do personelu działów kontroli jakości i nadzoru, personelu laboratoriów badawczych i jednostek inspekcyjnych, firm prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących NDT.

Również dla osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje umiejętności i kompetencje w zakresie zielonych kompetencji.

Szkolenie przeznaczone dla uczestników projektów programów regionalnych w tym również:

uczestników projektu Kierunek Rozwój

uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery

uczestników projektu Nowy start w Małopolsce z EURESEM

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

9

### Data zakończenia rekrutacji

11-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

48

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs „Badania nieniszczące. Badania wizualne VT(1+2)” przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania i nadzorowania badań metodą wizualną oraz przygotowania stanowiska pracy ukierunkowanego na niskoemisyjność, zasobooszczędność, minimalizację odpadów i zanieczyszczeń.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik samodzielnie wykonuje badanie	uczestnik dobiera właściwą technikę i metodę do badanego elementu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik definiuje ograniczenia w stosowaniu wybranej techniki i metody badania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik nastawia parametry aparatury badawczej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik sprawdza nastawy aparatury badawczej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik planuje dobór odpowiednich przyrządów do badań	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
uczestnik przygotowuje instrukcję wykonania badania	uczestnik przenosi wymagania norm i specyfikacji do instrukcji badania	Test teoretyczny
	uczestnik planuje sposób wykonania badania	Test teoretyczny
uczestnik przygotowuje protokół z badania wizualnego wybranego elementu	uczestnik dostosowuje wymagania do rzeczywistych warunków pracy	Test teoretyczny
	uczestnik interpretuje wyniki badania wizualnego zgodnie z obowiązującymi normami i specyfikacjami	Test teoretyczny
	uczestnik ocenia wyniki badania wizualnego zgodnie z obowiązującymi normami i specyfikacjami	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik przygotowuje bezpieczne i ekologiczne stanowisko pracy	uczestnik planuje użycie sprzętu pomiarowego i badawczego z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik segreguje do utylizacji materiały eksploatacyjne zgodnie z wymaganiami zasad ochrony środowiska	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik stosuje się do przepisów BHP w miejscu pracy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://tuv-thuringen.sk/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://tuv-thuringen.sk/>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.

Nazwa Podmiotu certyfikującego

TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.

## Program

**Szkolenia kierowane są do :** personelu działów kontroli jakości i nadzoru, personelu laboratoriów badawczych i jednostek inspekcyjnych, firm prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących NDT oraz dla osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje umiejętności i kompetencje w zakresie zielonych kompetencji.

1. Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy EN-ISO/IEC 9712.
2. Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia.
3. Omówienie zjawisk fizycznych. Zjawiska fizyczne wykorzystywane w metodzie wizualnej; podstawy optyki i optyki geometrycznej, fotometria, soczewki ich rodzaje i zastosowanie, optyka oka i wady wzroku, rodzaje źródeł światła ich temperatura barwowa i zastosowanie.
4. Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania wizualnego.
5. Podstawy fizyczne badań wizualnych Podstawy fizyczne badań wizualnych
6. Przyrządy kontrolno- pomiarowe stosowane w badaniach wizualnych, rodzaje, dobór i zastosowanie, zasady obsługi. Endoskopia przemysłowa.

7. Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.
8. Przygotowanie stanowiska pracy ukierunkowane na zielone miejsce pracy.
9. Zużycie i degradacja materiałów – korozja i jej rodzaje.
10. Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu .
11. Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/ specyfikacji.
12. Wykonanie badania wizualnego, wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji.
13. Zasady protokolowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania.
14. Aspekty związane z bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji.
15. Walidacja

#### **Sposób organizacji walidacji:**

1. Egzamin dla stopnia 2 zgodne z wymaganiami normy EN ISO 9712:2022 składa się z:
  2. egzaminu ogólnego : test wyboru 40 pytań/ 2 min. na każdą odpowiedź,
  3. egzaminu specjalistycznego: test wyboru 30 pytań /3 min na każdą odpowiedź,
  4. egzaminu praktycznego: badanie, ocena i sporządzenie protokołu dla 3 losowo wybranych próbek / 1 godzina na każdą próbkę,
  5. opracowanie instrukcji badania do wskazanej próbki/ 1godzina na instrukcję.

Egzamin zewnętrzny prowadzony przez jednostkę certyfikującą osoby TÜV Thüringen Slovakia s.r.o. (nr akredytacji SNAS Reg.No.740/O-025) dla personelu badań nieniszczących.

Po przystąpieniu do egzaminu kwalifikacyjnego i pozytywnym jego zaliczeniu uczestnik otrzymuje Certyfikat zgodny z normą EN ISO 9712 potwierdzający zdobyte kwalifikacje.

1. Liczba godzin teoretycznych - 16 h
2. Liczba godzin praktycznych - 21,5 h
3. Egzamin - 8 h
4. Przerwy - 2,5 h
5. Ogółem liczba godzin usługi - 48 h
6. Zajęcia są prowadzone w godzinach zegarowych do czasu usługi wliczone są przerwy.

Kurs jest prowadzony w formie stacjonarnej - zajęcia teoretyczne połączone z zajęciami praktycznymi. Każdy uczestnik ma indywidualne stanowisko do zajęć teoretycznych i praktycznych.

**Uczestnicy są zobowiązani do 100% frekwencji.**

#### **Warunki uczestnictwa**

1. ukończone 18 lat
2. potwierdzenie zdolności widzenia
3. odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i wstępnej wiedzy dotyczącej materiałoznawstwa.

#### **Kandydaci do egzaminu kwalifikacyjnego powinni przedstawić:**

1. wniosek o certyfikację i zatwierdzenie, załącznik do wniosku, kopię świadectwa /dyplomu ukończonej szkoły,
2. potwierdzenie ukończenia z pozytywnym wynikiem kursu szkoleniowego
3. udokumentowane potwierdzenie odbycia wymaganej praktyki pod kwalifikowanym nadzorem min. 60 dni,
4. udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia.

**Zakres tematyczny szkolenia powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 .**

**Jeżeli uczestnicy szkolenia otrzymują dofinansowanie ze środków publicznych w wysokości co najmniej 70% żeby zostać zwolnionym z podatku VAT należy złożyć stosowne oświadczenie.**

Podstawa zwolnienia z VAT : dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz.1722ze zm.)

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 27</b> Kwalifikacja i certyfikacja personelu zgodnie z wymaganiami normy EN 9712.	Sławomir Sikora	18-05-2026	08:00	09:00	01:00
<b>2 z 27</b> Historia, terminologia. Przegląd podstawowych metod badawczych, zastosowanie, ograniczenia.	Sławomir Sikora	18-05-2026	09:00	11:00	02:00
<b>3 z 27</b> Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania wizualnego.	Sławomir Sikora	18-05-2026	11:00	12:00	01:00
<b>4 z 27</b> Przyrządy kontrolno - pomiarowe, rodzaje, dobór zastosowanie i zasady obsługi	Sławomir Sikora	18-05-2026	12:00	13:00	01:00
<b>5 z 27</b> przerwa	Sławomir Sikora	18-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>6 z 27</b> Endoskopia przemysłowa, prezentacja i ćwiczenia praktyczne.	Sławomir Sikora	18-05-2026	13:30	16:00	02:30
<b>7 z 27</b> Podstawy zjawisk fizycznych wykorzystywanych w metodzie wizualnej	Sławomir Sikora	19-05-2026	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 27</b> Podstawy optyki geometrycznej, fotometria, soczewki, rodzaje i zastosowanie	Sławomir Sikora	19-05-2026	10:00	11:00	01:00
<b>9 z 27</b> Optyka oka, rodzaje źródeł światła, temperatura barwowa	Sławomir Sikora	19-05-2026	11:00	12:00	01:00
<b>10 z 27</b> Podstawy fizyczne badań wizualnych	Sławomir Sikora	19-05-2026	12:00	13:00	01:00
<b>11 z 27</b> przerwa	Sławomir Sikora	19-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>12 z 27</b> Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	19-05-2026	13:30	16:00	02:30
<b>13 z 27</b> Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do obiektów badania oraz występujących w nich nieciągłości	Sławomir Sikora	20-05-2026	08:00	11:00	03:00
<b>14 z 27</b> Przygotowanie stanowiska pracy ukierunkowane na zielone miejsca pracy	Sławomir Sikora	20-05-2026	11:00	12:00	01:00
<b>15 z 27</b> Zużycie i degradacja materiałów - korozja i jej rodzaje	Sławomir Sikora	20-05-2026	12:00	13:00	01:00
<b>16 z 27</b> przerwa	Sławomir Sikora	20-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>17 z 27</b> Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	20-05-2026	13:30	16:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 27 Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu	Sławomir Sikora	21-05-2026	08:00	10:00	02:00
19 z 27 Rola cele i zasady opracowani instrukcji badania.Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm i specyfikacji.	Sławomir Sikora	21-05-2026	10:00	12:00	02:00
20 z 27 Wykonanie badania wizualnego , wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki badania, dobór i kontrola warunków badania	Sławomir Sikora	21-05-2026	12:00	13:00	01:00
21 z 27 przerwa	Sławomir Sikora	21-05-2026	13:00	13:30	00:30
22 z 27 Zasady protokołowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacja i wymiarowanie	Sławomir Sikora	21-05-2026	13:30	16:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>23 z 27</b> Aspekty związane bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji	Sławomir Sikora	22-05-2026	08:00	10:00	02:00
<b>24 z 27</b> Ćwiczenia praktyczne.	Sławomir Sikora	22-05-2026	10:00	13:00	03:00
<b>25 z 27</b> przerwa	Sławomir Sikora	22-05-2026	13:00	13:30	00:30
<b>26 z 27</b> Ćwiczenia praktyczne.	Sławomir Sikora	22-05-2026	13:30	16:00	02:30
<b>27 z 27</b> Egzamin-walidacja(egz. ogólny, egz.specjalistyczny, egz.praktyczny, opracowanie instrukcji NDT)	-	23-05-2026	08:00	16:00	08:00

## Cennik

### 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	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 906,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 550,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	553,50 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Sławomir Sikora

Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, kierunku Mechanika i Budowa Maszyn.

Pracę zawodową rozpoczął w 2000 roku w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach.

Do 2003 roku prowadził i nadzorował badania z zakresu gazowych urządzeń spawalniczych i systemów zabezpieczeń instalacji do spawania i cięcia gazowego.

W latach 2003-2017 w Laboratorium Badań Nieniszczących Instytutu, zajmował się prowadzeniem i nadzorowaniem badań nieniszczących oraz kształceniem personelu NDT w metodach VT, PT, MT, RT, UT na wszystkich stopniach kwalifikacji.

W okresie 2017-2024, jako Kierownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego koordynował, nadzorował i wykonywał działania związane z zapewnieniem jakości kształcenia personelu spawalniczego, od szczebla podstawowego, poprzez techniczny, aż do poziomu inżynierskiego, realizowanego w oparciu o krajowe programy szkoleniowe jak i wytyczne Europejskiej Federacji Spawalniczej (EWF) i Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa (IIW). Prowadził audyty zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015; PN-EN ISO 3834 i systemu IIW/EWF EN ISO 3834 oraz według PN-EN ISO 17025 jako audytor szkolący się. Aktywnie uczestniczył w kwalifikowaniu spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych jako egzaminator prowadzący egzaminy w oparciu o wymagania norm: PN-EN ISO 9606, PN-EN ISO 14732 i PN-EN ISO 17660-1.

Jest autorem i współautorem wielu referatów wygłaszanych na seminariach i konferencjach spawalniczych oraz wsp

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe na własność w postaci:

1. skryptu szkoleniowego w formie drukowanej,
2. ćwiczeń szkoleniowych w formie drukowanego zeszytu ćwiczeń,
3. notes, długopis, ołówek,

## Warunki uczestnictwa

1. ukończone 18 lat
2. potwierdzenie zdolności widzenia
3. odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i wstępnej wiedzy dotyczącej materiałoznawstwa.

**Kandydaci do egzaminu kwalifikacyjnego powinni przedstawić:**

1. wniosek o certyfikację i zatwierdzenie , załącznik do wniosku, kopię świadectwa/dyplomu ukończonej szkoły
2. potwierdzenie ukończenia z pozytywnym wynikiem kursu szkoleniowego
3. udokumentowane potwierdzenie odbycia wymaganej praktyki pod kwalifikowanym nadzorem min. 60 dni
4. udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia.

**Kontakt:**

**Katarzyna Jaźwińska-Kurtas**

1. e-mail: [katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl](mailto:katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl)
2. tel. 724 900 920

## Informacje dodatkowe

Podczas ćwiczeń uczestnik kursu korzysta z próbek ćwiczeniowych, sprzętu pomiarowego udostępnionego na czas kursu. Samodzielne stanowisko uczestnika szkolenia: Badania wizualne VT (1+2) zawiera: Tablet wraz z dostępem do norm i innych dokumentów normatywnych niezbędnych na szkoleniu i egzaminie, suwmiarka, linijka, spoinomierz, kątomierz, zestaw lusterkowy, Próbkki do badań: złącza spawane, element przygotowany do spawania, odlewy, rury.

Do wykorzystania dla całej grupy: luksomierz, zestaw wzorców SCRATA.

**Po szkoleniu uczestnik otrzymuje:** Zaświadczenie wg programu zatwierdzonego przez TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.

## Adres

ul. Żeliwna 38  
40-599 Katowice  
woj. śląskie

Sale wykładowe i warsztatowe TÜV Thüringen Polska.  
Parking.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**KATARZYNA JAŻWIŃSKA-KURTAS**

**E-mail** [katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl](mailto:katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl)

**Telefon** (+48) 724 900 920