



TÜV Rheinland  
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5  
218 ocen

## Badania wizualne VT (1+2)

Numer usługi 2026/02/06/28692/3312983

📍 Zabrze

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 40:00 h

📅 02.11.2026 do 06.11.2026

3 843,75 PLN brutto

3 125,00 PLN netto

96,09 PLN brutto/h

78,13 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 2. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie wizualnej, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	16
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	23-10-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat PN-EN ISO/ ICE 17024:2012 „Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby”

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania badań NDT z zakresu badań wizualnych w stopniu 2, zgodnie z procedurami NDT. Szkolenie pozwala

podwyższyć kwalifikacje zawodowe i może uprawniać m.in do doboru techniki NDT, interpretacji i oceny wyników, protokołowania wyników NDT.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik zapoznaje się z niezbędną wiedzę teoretyczną w zakresie podstaw fizycznych, budowy oraz zasad obsługi urządzeń wykorzystywanych w metodzie, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.</p>	<p>Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Rozróżnia techniki badawcze.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów.</p>	<p>Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Określa ograniczenia w stosowaniu metody badania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Przenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.</p>	<p>Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.</p>	<p>Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Wykonuje badania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Opracowuje pisemne instrukcje badań nieniszczących.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Zestawia i raportuje wyniki badań.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p></p>	<p></p>

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

**Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

## Program

### Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyczne metody
- Podstawy anatomii narządu wzroku
- Korozja materiałów
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Endoskopia przemysłowa
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Umieszczenie w ramach czasowych badania wizualnego
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Oświetlenie i warunki obserwacji
- Wykrywanie i obserwacja niezgodności
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

### Umiejętności praktyczne:

- Dobór techniki do danego zadania badawczego
- Kontrola warunków obserwacji niezgodności
- Przeprowadzenie badania na różnych etapach produkcji
- Protokolowanie i ocena niezgodności
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania

### Normy związane:

EN ISO 9712, EN 1330-10, EN ISO 17635, EN ISO 17637, EN 13018, EN ISO 6520-1, EN ISO 5817, EN ISO 10042, EN 1370, EN ISO 9017, EN 13445-5

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, a przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi szkoleniowej.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:30-09:45, 11:15-11:30, 15:30-15:45

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 6</b> Otwarcie szkolenia, omówienie zasad certyfikacji. Charakterystyka i podstawy fizyczne metody oraz omówienie norm związanych z metodą badań. Charakterystyka środków badawczych i aparatury badawczej.	Robert Kanoza	02-11-2026	08:00	17:30	09:30
<b>2 z 6</b> Powtórka dnia poprzedniego. Wiadza obiektowa. Protokół badania. Zasady BHP. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.	Robert Kanoza	03-11-2026	08:00	17:30	09:30

---

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>3 z 6</b> Powtórka dnia poprzedniego. Omówienie i redagowanie instrukcji badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych. Raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	Robert Kanoza	04-11-2026	08:00	17:30	09:30
<p><b>4 z 6</b> Powtórka dnia poprzedniego. Wiedza obiektowa. Odlewy, natężenie pola magnetycznego. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników badania.</p>	Robert Kanoza	05-11-2026	08:00	17:30	09:30
<p><b>5 z 6</b> Powtórka dnia poprzedniego Instrukcja badania. Ćwiczenia praktyczne - badanie i ocena próbek szkoleniowych, raportowanie i dokumentowanie wyników.</p>	Robert Kanoza	06-11-2026	08:00	13:00	05:00
<p><b>6 z 6</b> Zaliczenie i zakończenie szkolenia (walidacja)</p>	-	06-11-2026	13:00	17:30	04:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 843,75 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 125,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	96,09 PLN
Koszt osobogodziny netto	78,13 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Robert Kanoza

Doświadczenie praktyczne w obszarze badań nieniszczących od 1989 roku. Technik mechanik. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2018 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie VT w stopniu 2 od 2018 r. oraz w stopniu 3 od 2021 r.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe (skrypty) oraz materiały piśmiennicze.

### Warunki uczestnictwa

Aby uczestnik mógł w pełni uczestniczyć w szkoleniu oraz w prosty i łatwy sposób przyswoić wymaganą programem szkoleniowym wiedzę, preferowany jest techniczny kierunek wykształcenia oraz wieloletnie doświadczenie zawodowe na stanowiskach technicznych. Ponadto od kandydata wymaga się:

- wykształcenia minimum zawodowego o profilu technicznym
- umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych
- posiadania kalkulatora technicznego i znajomości jego obsługi

### Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia i zostaną one zafakturowane odrębną fakturą po zakończonej usłudze. Kwota za wyżywienie podczas szkolenia wynosi 375 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin w wysokości 2200 zł netto/osobę.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia. Niezbędne załączniki do zgłoszenia należy podesłać na adres e-mail [ndt.cert@pl.tuv.com](mailto:ndt.cert@pl.tuv.com) lub pocztą na adres TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Wolności 347 41-800 Zabrze.

Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR jest przesłanie zgłoszenia do udziału w szkoleniu w formie pisemnej na formularzu zgłoszenia lub poprzez zgłoszenie online, korzystając z wyszukiwarki szkoleń TÜV Rheinland.

TÜV Rheinland Polska zastrzega sobie możliwość odwołania lub zmiany terminu szkolenia w przypadkach uniemożliwiających jego przeprowadzenie w ustalonym terminie, o czym poinformuje Zgłaszającego.

## Adres

ul. Wolności 347  
41-800 Zabrze  
woj. śląskie

## Kontakt



**Martyna Kozikowska**

**E-mail** [martyna.kozikowska@tuv.com](mailto:martyna.kozikowska@tuv.com)

**Telefon** (+48) 609 374 673