



TÜV Rheinland  
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5

201 ocen

## Badania wizualne VT (1+2)

Numer usługi 2026/01/22/28692/3276605

📍 Gdynia / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 04.05.2026 do 08.05.2026

3 843,75 PLN brutto

3 125,00 PLN netto

96,09 PLN brutto/h

78,13 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

| Kategoria                       | Techniczne / Pozostałe techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa docelowa usługi           | 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. |
| Minimalna liczba uczestników    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna liczba uczestników   | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data zakończenia rekrutacji     | 27-04-2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Liczba godzin usługi            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | 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, protokolowania wyników NDT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

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

# 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

### 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
- Umiejscowienie 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

Przerwa obiadowa 45 min. w godzinach 13:00-13:45

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

# 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

**Marcin Kempa**

Absolwent studiów II stopnia na Politechnice Śląskiej. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2024 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie VT w stopniu 2 od 2021 roku.

# 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. Kadłubowców 2

81-336 Gdynia

woj. pomorskie

Biurowiec Akwarium w Gdyni.

## Kontakt



**Martyna Kozikowska**

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

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