



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

Numer usługi 2026/03/29/53003/3444530

6 850,00 PLN brutto  
 6 850,00 PLN netto  
 129,25 PLN brutto/h  
 129,25 PLN netto/h  
 266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Centrum  
 Technologii  
 Edukacyjnych  
 "INTJO " Spółka z  
 ograniczoną  
 odpowiedzialnością  
 ★★★★★ 4,6 / 5  
 220 ocen

📍 Turek  
 🏠 Usługa szkoleniowa  
 📄 stacjonarna  
 ⌚ 53:00 h  
 📅 20.07.2026 do 25.07.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenia są przeznaczone dla pracowników działów kontroli jakości i nadzoru, laboratoriów badawczych oraz jednostek inspekcyjnych, a także firm specjalizujących się w badaniach nieniszczących (NDT). Adresowane są również do osób, które z własnej inicjatywy chcą rozwijać swoje kompetencje zawodowe oraz uzyskać kwalifikacje wraz z certyfikacją w obszarze badań nieniszczących.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-07-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	53
<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

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego wykonywania badań penetracyjnych (PT) na poziomie kwalifikacji stopnia 2 według normy PN-EN ISO 9712 zgodnie z wymaganiami przedmiotowych norm, procedur, specyfikacji. Obejmuje zagadnienia związane z multisektorem wyrobu (odlewy, odkuwki, złącza spawane, rury, wyroby przerabiane plastycznie) na etapie wytwarzania i eksploatacji. Przygotowanie 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
<p>Uczestnik posiada ogólną wiedzę w zakresie podstaw fizycznych metody, poszczególnych etapów badania, właściwego przygotowania obiektu oraz potencjalnych niezgodności w nim występujących.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskazanie zasad fizycznych metody NDT</li> <li>• Wskazanie właściwego przebiegu badania</li> <li>• Wskazanie niezbędnych informacji dotyczących wytwarzania i niezgodności w odpowiednich sektorach wyrobu.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik posiada specjalistyczną wiedzę w zakresie zapisów norm i specyfikacji technicznych, stosowanego wyposażenia badawczego oraz doboru właściwych parametrów badania.</p>	<p>Czytanie ze zrozumieniem i właściwa interpretacja zapisów norm i specyfikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskazanie zasad działania i obsługi wyposażenia badawczego.</li> <li>• Dobór prawidłowych paramentów badania.</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik opracowuje instrukcję przeprowadzania badania.</p>	<p>Przeniesienie wymaganych zapisów norm i specyfikacji do instrukcji, uwzględniających rzeczywiste warunki badania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja możliwych ograniczeń.</li> <li>• Określenie wymagań w zakresie BHP i ochrony środowiska.</li> </ul>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>Uczestnik samodzielnie przeprowadza badania dostarczonych próbek oraz sporządza protokoły z badań.</p>	<p>Dobór odpowiedniej techniki badania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobór odpowiedniego wyposażenia badawczego.</li> <li>• Właściwe przeprowadzenie badania wraz z oceną wyników i protokołowaniem.</li> <li>• Przestrzeganie obowiązujących zasad BHP i ochrony środowiska.</li> </ul> <p>uczestnik planuje użycie sprzętu pomiarowego i badawczego z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>uczestnik przygotowuje bezpieczne i ekologiczne stanowisko pracy</p>	<p>uczestnik segreguje do utylizacji materiały eksploatacyjne zgodnie z wymaganiami zasad ochrony środowiska</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>uczestnik stosuje się do przepisów BHP w miejscu pracy</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

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

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.tuvsud.com/pl-pl>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.tuvsud.com/pl-pl>

### Informacje

<b>Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację</b>	TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.
<b>Nazwa Podmiotu certyfikującego</b>	TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.

## Program

Program szkolenia

Liczba godzin szkolenia:

45 h

w tym przerwy

Liczba godzin egzaminu:

8 h

Łączna liczba godzin usługi:

53 h

Zajęcia realizowane są stacjonarnie w formie wykładów i prezentacji multimedialnych oraz zajęć praktycznych pozwalających nabyć uczestnikowi niezbędnych umiejętności manualnych w zakresie obsługi sprzętu badawczego oraz prawidłowego wykonania badania.

Program szkolenia:

1. Historia i rozwój metody.
2. Zjawiska fizyczne wykorzystywane w metodzie.
3. Techniki i rodzaje badań.
4. Stosowane wyposażenie kontrolno-pomiarowe.
5. Wiedza o obiektach badanych.
6. Normalizacja dotycząca obiektów i technik badania.
7. Schemat, etapy i warunki badania.
8. Protokołowanie wyników badania.
9. Redagowanie instrukcji badania.
10. Kwalifikacja i certyfikacja personelu według normy PN-EN ISO 9712:2022.

11. Zagadnienia BHP.

12. Egzamin.

Po zakończeniu szkolenia z wynikiem pozytywnym uczestnik otrzymuje zaświadczenie o udziale w szkoleniu, którego pozytywny wynik uprawnia do uczestnictwa w egzaminie kwalifikacyjnym i docelowo uzyskania certyfikatu kompetencji potwierdzającego zdobyte kwalifikacje.

Walidacja przeprowadzona będzie w formie testu oraz metodą obserwacji ze wskazaniem osoby walidującej.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 850,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 850,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	129,25 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	129,25 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	267,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	267,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	2 583,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	2 583,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## ADRIAN SIEDLECKI

Doświadczony specjalista w dziedzinie badań nieniszczących (NDT) i ochrony radiologicznej, z wieloletnim doświadczeniem praktycznym i szeroką wiedzą specjalistyczną. Specjalizuje się w metodach VT, PT, MT i RT, prowadzi szkolenia, które łączą solidne podstawy teoretyczne z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, notesów, materiałów piśmienniczych. W trakcie zajęć uczestnik korzysta z udostępnionych na czas szkolenia próbek szkoleniowych oraz sprzętu badawczego.

### Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat.

Wykształcenie minimum zawodowe o profilu technicznym.

Umiejętność wykonywania podstawowych obliczeń matematycznych.

Udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712.

Udokumentowanie wstępnego stażu praktycznego wg PN-EN ISO 9712.

### Informacje dodatkowe

Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT tylko w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%. (Zwolnienie usługi od podatku od towarów i usług na podstawie art. 43 ust. 1 pkt. 29, lit. c. Ustawy o VAT oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień). Rezygnacja może być dokonana w formie pisemnej najpóźniej do 10 dni kalendarzowych przed datą rozpoczęcia szkolenia. W przypadku późniejszej rezygnacji nie przysługuje prawo do zwrotu opłaty uiszczonej za usługę. Godzina realizacji zajęć liczona jako godzina dydaktyczna 45 minut. Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia. W sytuacjach losowych może nastąpić zmiana osoby prowadzącej zajęcia na inną osobę posiadającą stosowne uprawnienia do prowadzenia zajęć. Egzamin zostanie przeprowadzony w terminie uzgodnionym z instytucją certyfikującą.

## Adres

ul. Stefana Żeromskiego 37

62-700 Turek

woj. wielkopolskie

Szkolenie jest realizowane w budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Kaliszu.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Mariusz Seńko**

**E-mail** [mariusz.senko@intjo.pl](mailto:mariusz.senko@intjo.pl)

**Telefon** (+48) 632 227 674