

**Badania Wizualne VT3**

Numer usługi 2025/05/13/153569/2741338

7 626,00 PLN brutto

6 200,00 PLN netto

305,04 PLN brutto/h

248,00 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 12.11.2025 do 14.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących poszerzyć kwalifikacje o 3. stopień i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie wizualnej, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi kierownicy laboratoriów NDT, pracownicy działów kontroli jakości przewidziani do wykonywania nadzoru nad badaniami oraz dokumentacją z badań, właściciele i pracownicy firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	31-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	25
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie kandydata do egzaminu kwalifikacyjnego na 3. stopień kwalifikacji z danej metody badawczej według sektorów przemysłowych i wyrobów zgodnie z zapisami normy PN- EN 9712:2012. Badania pozwalają na weryfikację poprawnego wykonania wszystkich instalacji dedykowanych ochronie środowiska oraz związanymi odnawialnymi źródłami energii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia kursant nastawia i sprawdza ustawienia aparatury, dobiera techniki NDT do stosowanej metody badania, określa ograniczenia w stosowaniu metody badania, przenosi wymagania kodeksów, norm, specyfikacji i procedur do instrukcji NDT dostosowanych do rzeczywistych warunków pracy, nastawia i sprawdza ustawienia aparatury.	Wybiera właściwe narzędzia do przeprowadzenia badania. Przeprowadza kalibrację wybranego sprzętu. Sprawdza protokoły dostarczone wraz ze sprzętem. Weryfikuje poprawne ustawienie sprzętu. Nadzoruje przygotowanie instrukcji wykonania badania wizualnego.	Test teoretyczny
Interpretuje i ocenia wyniki badań zgodnie z obowiązującymi normami, kodeksami, specyfikacjami lub procedurami. Protokołuje wyniki NDT.	Przygotowuje protokół z próbki badania wizualnego dla danego wyrobu spoin wykonanych ze stali, stopów niklu i tytanu . Poprawnie przygotowuje raport z badań z zachowaniem normy PN- ENISO5817.	Test teoretyczny
Po zdanym egzaminie i spełnieniu wymagań z normy ISO 9712 uczestnik otrzymuje certyfikat kompetencji personelu NDT. Kursant samodzielnie wykonuje i nadzoruje badania.	Kursant samodzielnie i właściwie przygotowuje badany element do nadzoru i badania wizualnego VT1i2.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabywa kompetencje społeczne, które decydują o umiejętności znalezienia się w odpowiedniej, rzeczywistej sytuacji i wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności.	Współpracuje z różnymi grupami osób, świadczy usługi w taki sposób aby podnosić ich poziom, stosuje reguły poprawnego zachowania społecznego.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Po zakończeniu usługi rozwojowej, uczestnik otrzymuje zaświadczenie, które zawiera opis efektów uczenia się. Po ukończeniu szkolenia przeprowadza się egzamin wewnętrzny. Jeśli wynik jest pozytywny uczestnik jest dopuszczony do egzaminu certyfikującego dla uzyskania certyfikatu kompetencji.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Po zdanym egzaminie i spełnieniu innych wymagań uczestnik otrzymuje certyfikat kompetencji zgodny z normą międzynarodową ISO 9712. Instytut posiada akredytację PCA na certyfikowanie personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami tej normy.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Certyfikat potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Tematy zajęć:

1. Wprowadzenie do badań nieniszczących
2. Podstawy fizyczne badań wizualnych i ich związek z obowiązującą wiedzą
3. Kompleksowa ocena powierzchni wyrobów spawanych
4. Kryteria oceny jakości wykonywanych złączy spawanych
5. Wyposażenie do badań wizualnych
6. Opracowanie procedury badań wizualnych konstrukcji spawanych
7. Kontrola poprawności wykonania procedur i instrukcji badań wizualnych pod względem ich zawartości merytorycznej i efektywności
8. Opracowywania sprawozdania z badań z punktu widzenia komunikatywności
9. Kwalifikacje personelu badań wizualnych
10. Zakres zastosowania, osiągnięcia i tendencje rozwojowe metod badań nieniszczących, w szczególności badań wizualnych.
11. Egzamin

Warunki organizacyjne:

- zapewnienie natężenia oświetlenia min. 500 lx światła białego naturalnego lub sztucznego na każdym stanowisku badawczym w czasie ćwiczeń z oceny próbek,
- zapewnienie minimalnych warunków pozwalających na poprawne prowadzenie zajęć dydaktycznych (rzutnik pisma lub projektor multimedialny, biały ekran),
- zapewnienie bezpiecznego przechowywania sprzętu wykorzystywanego w czasie trwania kursu przygotowawczego (materiały szkoleniowe, narzędzia i sprzęt pomiarowy, sprzęt badawczy, próbki ćwiczeniowe),
- zapewnienie bezpiecznego przechowywania i ochrona przed dostępem osób postronnych próbek egzaminacyjnych wykorzystywanych w czasie praktycznego egzaminu certyfikującego,
- zapewnienie dostatecznej ilości miejsca w czasie egzaminu w jednostce organizującej kurs przygotowawczy, (jedna osoba przy oddzielnym stoliku w czasie egzaminu)
- optymalna ilość uczestników grupy – 10 osób, a maksymalna ilość – 24 osoby,

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Wprowadzenie do terminologii, zadań i historii badań nieniszczących; podstawy fizyczne badań magnetyczno-proszkowych; wiedza o wyrobie i możliwości metody badania oraz techniki pokrewne	Łukasz Rawicki	12-11-2025	08:00	17:00	09:00
2 z 3 Kryteria oceny jakości wykonywanych złączy spawanych, wyposażenie, opracowywanie procedury badań, kontrola poprawności badań, sprawozdanie, kwalifikacje,	Łukasz Rawicki	13-11-2025	08:00	17:00	09:00
3 z 3 egzamin/walidacja	-	14-11-2025	08:00	15:00	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 626,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	305,04 PLN
Koszt osobogodziny netto	248,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Rafał Jurkiewicz

Badania nieniszczące, badania ultradźwiękowe TOFD i Phased array. Doświadczenie praktyczne w obszarze badań NDT ponad 20 letnie. Od roku 2017 pracownik Instytutu Spawalnictwa. mgr VT-2,PT-2,MT-2, UT-3. Wieloletni praktyk i wykładowca w zakresie badań nieniszczących.



2 z 2

Łukasz Rawicki

Badania nieniszczące, badania ultradźwiękowe Praca na stanowisku Spawalnika przy modernizacji bloku energetycznego w Elektrowni Bełchatów, od kwietnia 2013r. zatrudniony w Instytucie Spawalnictwa. mgr inż. - Politechnika Częstochowska, Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność Spawalnictwo. Międzynarodowy Inżynier Spawalnik, Międzynarodowy Inspektor Spawalnictwa. Specjalista z zakresu badań nieniszczących Vt3, PT3, MT3, RT3, UT3 Od roku 2013 pracownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalnictwa, aktualnie Zakładu Badań Nieniszczących. W ramach obowiązków służbowych prowadzenie szkoleń z NDT w szerokim zakresie oraz przeprowadzanie badań w ramach laboratorium akredytowanego oraz Laboratorium Badań Nieniszczących.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, protokołów oraz instrukcji. Podczas ćwiczeń uczestnik kursu korzysta z próbek ćwiczeniowych, sprzętu pomiarowego udostępnionego na czas kursu. Uczestnik otrzymuje materiały biurowe.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa

Kandydaci ubiegający się o uzyskanie uprawnień 3. stopnia kwalifikacji w danej metodzie powinni przedstawić dokument potwierdzający uzyskanie pozytywnego wyniku z egzaminu kwalifikacyjnego w zakresie podstaw metod BASIC. W przypadku braku dokumentu poświadczającego powyższe powinni przystąpić do szkolenia Basic - podstawy metod a następnie do obowiązkowego egzaminu. Egzamin podstawowy BASIC jest ważny przez 5 lat.

Dodatkowo powinni przedstawić certyfikat 2. stopnia w metodzie, w której przystępują na szkolenie w 3. stopniu kwalifikacji lub zdać egzamin praktyczny na 2. stopień (bez obowiązku pisania instrukcji).

Informacje dodatkowe

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. 1722 ze zm.)

Składowe ceny usługi :

-koszt szkolenia 6200PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1150PLN/osoby :

(składniki kosztu egzaminu certyfikującego :koszt walidacji +koszt certyfikowania)

Przerwy podczas szkolenia będą ustalane indywidualnie z uczestnikami kursu.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:00-10:00

Przerwa obiadowa 30 min. w godzinach 12:00-14:00

Harmonogram zawiera godziny zegarowe.

Adres

ul. Błogosławionego Czesława 16-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Siedziba Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny Centrum Spawalnictwa
44-100 Gliwice, ul. Błogosławionego Czesława 16-18.

Kontakt



Anna Nogieć-Ziober

E-mail anna.nogiec-ziober@git.lukasiewicz.gov.pl

Telefon (+48) 323 358 256