



TÜV THÜRINGEN
POLSKA SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
101 ocen

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

Numer usługi 2026/06/25/146136/3649114

- 📍 Katowice
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 48:00 h
- 📅 14.12.2026 do 19.12.2026

6 150,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
128,13 PLN brutto/h
104,17 PLN netto/h
58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

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 również dla uczestników projektów programów regionalnych.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	9
Data zakończenia rekrutacji	07-12-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs „Badania nieniszczące. Badania penetracyjne PT(1+2)” przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania i nadzorowania badań metodą penetracyjną 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 ustawienia aparatury badawczej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uczestnik planuje dobór odpowiednich środków badawczych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik wykonuje badanie	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik nadzoruje badanie	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 dostosowuje parametry badania do rzeczywistych warunków pracy	Test teoretyczny
Uczestnik przygotowuje protokół z badania penetracyjnego wybranego elementu	uczestnik interpretuje wyniki badania penetracyjnego zgodnie z obowiązującymi normami ,specyfikacjami lub instrukcjami	Test teoretyczny
	uczestnik ocenia wyniki badania penetracyjnego zgodnie z obowiązującymi normami ,specyfikacjami lub instrukcjami	Test teoretyczny
	uczestnik protokołuje wyniki badania 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 środków do badań ze szczególną ostrożnością	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	uczestnik segreguje do utylizacji opakowania i pozostałości środków użytych do badania	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

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

Program szkolenia:

1. Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN EN ISO/IEC 9712.
2. Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia.
3. Podstawy materiałoznawstwa. Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.
4. Podstawy spawalnictwa.
5. Normalizacja związana z metodą :EN 5815, 10042, 17635. Ćwiczenia tablicowe.
7. Omówienie zjawisk fizycznych i chemicznych związanych z metodą penetracyjną,

8. Normalizacja związana z metodą : EN 3452-1,3,4;3059; EN 23277. Ćwiczenia tablicowe.

9. Omówienie instrukcji nr 1 – wzór. Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/ specyfikacji. Ćwiczenie praktyczne .

10. Przeprowadzenie badania wzorcowego, dobór techniki badania przy użyciu wzorca odniesienia typ 2 (met. barwna i UV) Ćwiczenie praktyczne.

11. Normalizacja związana z metodą :10228-2 +ćwiczenia tablicowe.

12. Omówienie protokołowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania , protokół dotyczący złącza spawanego , odkuwki

13. Normalizacja :10228-2 + ćwiczenia tablicowe. Omówienie protokołu :złącze spawane , odkuwka.

14. Prezentacja i zastosowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego oraz środków do badań penetracyjnych z uwzględnieniem środków biodegradowalnych, zasad utylizacji i ochrony środowiska, wzorców stosowanych w badaniach penetracyjnych i ich rodzajów, dobór i zastosowanie, zasady obsługi, przyrządy i urządzenia do nanoszenia środków badawczych, stosowane źródła światła.

15. Omówienie instrukcji nr 2. Ćwiczenie praktyczne.

16. Ćwiczenia praktyczne. Wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki i środków badawczych do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji. Badanie wyrobów: złącze spawane, odkuwka .

17. Normalizacja związana z metodą: EN ISO 1371-1 Ćwiczenia tablicowe dotyczące wykorzystania norm w praktyce.

18. Omówienie protokołu; odlew, wyrób przerabiany plastycznie

19. Ćwiczenia praktyczne. Wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki i środków badawczych do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji. Badanie wyrobów: odlew, wyrób przerabiany plastycznie.

20. Przygotowanie instrukcji nr 3.Ćwiczenie praktyczne

21. Przygotowanie instrukcji nr 4.Ćwiczenie praktyczne

22. Normalizacja dotycząca metody: PN-EN 1369; PN-EN 13445-5;PN-EN 13480-5; PN-EN ISO 10893-3;

23. Walidacja

Sposób organizacji walidacji:

1. Egzamin dla stopnia 2 zgodne z wymaganiami normy EN ISO 9712:2022 składa się z:

1. egzaminu ogólnego : test wyboru 40 pytań/ 2 min. na każdą odpowiedź,
2. egzaminu specjalistycznego: test wyboru 30 pytań /3 min na każdą odpowiedź,
3. egzaminu praktycznego: badanie, ocena i sporządzenie protokołu dla 3 losowo wybranych próbek
4. opracowanie instrukcji badania do wskazanej próbki.

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.

1. Liczba godzin teoretycznych - 10 h
2. Liczba godzin praktycznych - 25 h
3. Przerwy - 5 h
4. Egzamin - 8 h (w tym jedna godzina przerwy)
5. Ogółem liczba godzin usługi - 48 h
6. Zajęcia są prowadzone w godzinach zegarowych. Przerwy są wliczone czas trwania usługi.

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 pozycji harmonogramu: 37

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 37 Kwalifikacja i certyfikacja personelu zgodnie z wymaganiami normy EN 9712.	Zajęcia	Sławomir Sikora	14-12-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 37 Historia, terminologia. Przegląd podstawowych metod badawczych.	Zajęcia	Sławomir Sikora	14-12-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 37 Podstawy materiałoznawstwa	Zajęcia	Sławomir Sikora	14-12-2026	11:00	12:00	01:00
4 z 37 Podstawy spawalnictwa	Zajęcia	Sławomir Sikora	14-12-2026	12:00	13:00	01:00
5 z 37 -	Przerwa	-	14-12-2026	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 37 Normalizacja :EN 5815, 10042, 17635. Ćwiczenia tablicowe.cz1	Zajęcia	Sławomir Sikora	14-12-2026	14:00	16:00	02:00
7 z 37 Podstawy zjawisk fizycznych i chemicznych związanych z metodą penetracyjną	Zajęcia	Sławomir Sikora	15-12-2026	08:00	11:00	03:00
8 z 37 Normalizacja: EN 3452-1,3,4;3059; Normalizacja: EN 23277. Ćwiczenia tablicowe.cz2	Zajęcia	Sławomir Sikora	15-12-2026	11:00	12:00	01:00
9 z 37 Omówienie instrukcji nr 1 – wzór. Ćwiczenie praktyczne	Zajęcia	Sławomir Sikora	15-12-2026	12:00	13:00	01:00
10 z 37 -	Przerwa	-	15-12-2026	13:00	14:00	01:00
11 z 37 Przeprowadzenie badania wzorcowego przy użyciu wzorca odniesienia typ 2 (met. barwna i UV) Ćwiczenie praktyczne.	Zajęcia	Sławomir Sikora	15-12-2026	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 37 Normalizacja :10228-2 +ćwiczenia tablicowe.Omówienie protokołu :złącze spawane , odkuwka	Zajęcia	Sławomir Sikora	16-12-2026	08:00	11:00	03:00
13 z 37 Prezentacja i zastosowanie sprzętu kontrolno-pomiarowego oraz środków do badań penetracyjnych z uwzględnieniem środków biodegradowalnych.	Zajęcia	Sławomir Sikora	16-12-2026	11:00	12:00	01:00
14 z 37 Omówienie instrukcji nr 2. Ćwiczenie praktyczne.	Zajęcia	Sławomir Sikora	16-12-2026	12:00	13:00	01:00
15 z 37 -	Przerwa	-	16-12-2026	13:00	14:00	01:00
16 z 37 Ćwiczenia praktyczne ,Badanie wyrobów: złącze spawane, odkuwka .	Zajęcia	Sławomir Sikora	16-12-2026	14:00	16:00	02:00
17 z 37 Normalizacja: EN ISO 1371-1	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 37 Ćwiczenia tablicowe , omówienie protokołu; odlew, wyrób przerabiany plastycznie.cz 1	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	09:00	10:00	01:00
19 z 37 Ćwiczenia praktyczne ,badanie wyrobów: odlew, wyrób przerabiany plastycznie.cz 2	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	10:00	11:00	01:00
20 z 37 Ćwiczenia praktyczne ,badanie wyrobów: odlew, wyrób przerabiany plastycznie .cz3	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	11:00	12:00	01:00
21 z 37 Ćwiczenia praktyczne ,badanie wyrobów: odlew, wyrób przerabiany plastycznie .cz4	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	12:00	13:00	01:00
22 z 37 -	Przerwa	-	17-12-2026	13:00	14:00	01:00
23 z 37 Omówienie instrukcji nr 2 – wzór,Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Sławomir Sikora	17-12-2026	14:00	16:00	02:00
24 z 37 Przygotowanie instrukcji nr 3.Ćwiczenie praktyczne	Zajęcia	Sławomir Sikora	18-12-2026	08:00	10:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 37 Przygotowanie instrukcji nr 4.Ćwiczenie praktyczne	Zajęcia	Sławomir Sikora	18-12-2026	10:00	11:00	01:00
26 z 37 Normalizacja: PN-EN 1369; PN-EN 13445-5;PN-EN 13480-5; PN-EN ISO 10893-3;	Zajęcia	Sławomir Sikora	18-12-2026	11:00	12:00	01:00
27 z 37 Badanie wyrobów	Zajęcia	Sławomir Sikora	18-12-2026	12:00	13:00	01:00
28 z 37 -	Przerwa	-	18-12-2026	13:00	14:00	01:00
29 z 37 Badanie wyrobów. Ćwiczenia praktyczne	Zajęcia	Sławomir Sikora	18-12-2026	14:00	16:00	02:00
30 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	08:00	08:15	00:15
31 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	08:15	09:00	00:45
32 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	09:00	12:00	03:00
33 z 37 -	Przerwa	-	19-12-2026	12:00	12:30	00:30
34 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	12:30	13:50	01:20
35 z 37 -	Przerwa	-	19-12-2026	13:50	14:20	00:30
36 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	14:20	15:50	01:30
37 z 37 -	Walidacja	-	19-12-2026	15:50	16:00	00:10

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	48:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	35:00
w tym suma godzin walidacji	07:00
w tym suma przerw	06:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	56:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	128,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,17 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
W tym koszt certyfikowania netto	450,00 PLN

Liczba godzin usługi

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. Prowadzący zdobywał doświadczenie zawodowe niezmiennie w ciągu ostatnich pięciu lat przed datą publikacji usługi w BUR.

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,
4. rękawic ochronnych do przeprowadzenia badania.

Warunki uczestnictwa

1. ukończone 18 lat,
2. potwierdzenie zdolności widzenia,
3. odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i wstępnej wiedzy dotyczącej materiałoznawstwa
4. Kandydaci do egzaminu kwalifikacyjnego powinni przedstawić:
 1. wniosek o certyfikację i zatwierdzenie , załącznik do wniosku, umowę osoby certyfikowanej ,kopia świadectwa /dyplomu ukończonej szkoły,
 2. świadectwo ukończenia z pozytywnym wynikiem kursu szkoleniowego,
 3. udokumentowane potwierdzenie odbycia wymaganej praktyki pod kwalifikowanym nadzorem min. 60 dni
 4. udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia.

Dokumenty rekrutacyjne, kontakt:

Katarzyna Jaźwińska-Kurtas

1. e-mail: 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 penetracyjne PT (1+2) zawiera: tablet wraz z dostępem do norm i innych dokumentów normatywnych niezbędnych na szkoleniu i egzaminie, suwmiarka, linijka, spoinomierz, kątomierz, czyściwo, rękawiczki jednorazowe, okulary ochronne, środki do badań penetracyjnych barwnych i UV, kuweta, kratka ociekająca, pędzelek, Próbkki do badań: złącza spawane stalowe/aluminiowe, odlewy, odkuwki, elementy przerabiane plastycznie, złącza spawane blacha/rura, do wykorzystania dla całej grupy: luksomierz, miernik światła UV, wzorce PT, lampy światła UV, stanowisko do nanoszenia wywoływacza,

Po szkoleniu uczestnik otrzymuje: Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia 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.
Miejsce parkingowe.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



KATARZYNA JAŻWIŃSKA-KURTAS

E-mail katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl

Telefon (+48) 724 900 920