



# Szkolenia personelu badań nieniszczących (NDT) w sektorze przemysłowym

## UTRZYMANIE RUCHU KOLEI

# CENTRUM SZKOLENIOWE NDT

Zapraszamy Państwa do naszego Centrum Szkoleniowego NDT Lucchini Poland.

Oferujemy szkolenia w sektorach wyrobu: odlewy (c), odkuwki (f), wyroby spawane (w), rury różnych średnic (t), wyroby przerabiane plastycznie (wp) w następujących metodach:

- Badania wizualne (VT) – sektor kolejowy
- Badania magnetyczno-proszkowe (MT) – sektor kolejowy
- Badania ultradźwiękowe (UT) – sektor kolejowy

Oferujemy również:

- Szkolenia uzupełniające
- Szkolenia przygotowujące do recertyfikacji
- Możliwość odbycia praktyki przemysłowej

Wszystkie proponowane przez nas szkolenia, przeprowadzane są zgodnie z normą **PN-EN ISO 9712**.

Nasza oferta, kierowana jest do pracowników kontroli jakości w sektorze kolejowym, jak również osób pracujących w zakładach badawczo-kontrolnych i odbiorczych. Proponujemy Państwu kursy zarówno dla osób nie posiadających certyfikatów kompetencji do wykonywania badań w poszczególnych metodach, jak i dla osób posiadających certyfikaty stopnia 1, 2 lub 3 w dowolnym sektorze przemysłowym, pragnących poszerzyć swoje kwalifikacje.

Szkolenia przeprowadzone są przez wykwalifikowaną kadrę z uprawnieniami UT3, MT3, VT3 w sektorze kolejowym oraz przez kadrę uczelni wyższych. W trakcie kursu, prowadzone są zajęcia praktyczne z wykorzystaniem defektoskopów badawczych najwyższej jakości oraz próbkach będących na wyposażeniu Centrum Szkoleniowego. Istnieje również możliwość pracy na defektoskopach kursanta. Podczas zajęć teoretycznych, nasi kursanci mają dostęp do materiałów szkoleniowych, biblioteki NDT oraz norm. Po zakończeniu szkolenia odbywa się egzamin wewnętrzny a następnie egzamin końcowy przeprowadzony przez jednostkę certyfikującą TDT, uprawniający do otrzymania certyfikatu.

Program ćwiczeń oparty jest na normach europejskich, niemieckich, ISO 9712 oraz procedurze VPI. Dodatkowo prezentowane są możliwości automatycznego badania wieńców kół monoblokowych metodą UT (NEXUS–GILARDONI), automatycznego badania kół monoblokowych metodą MT (Kriope), automatycznego badania osi metodą MT (TEMA TEST) oraz automatyczne badanie osi drażonych metodą UT (GILARDONI), podczas rzeczywistej produkcji na naszych stanowiskach produkcyjnym.

Ofertę cenową oraz harmonogram szkoleń przedstawiamy poniżej.

**Z poważaniem**

**Monika Dąbrowska**  
**Tel:** +48 (25) 756 23 35  
**Kom:** +48 533 330 567  
**e-mail:** [ndt@lucchini.pl](mailto:ndt@lucchini.pl)

**Karol Fedorczyk**  
**Tel:** +48 25 756 23 39  
**Kom:** + 48 533 303 320  
**e-mail:** [k.fedorczyk@lucchini.pl](mailto:k.fedorczyk@lucchini.pl)

## Harmonogram szkoleń NDT na II półrocze 2022r.

Rodzaj szkolenia wg PN-EN ISO 9712	Liczba godzin/ Sektor wyrobu	Termin szkolenia
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1+2</b>	5 dni (45h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	05.09.-09.09.
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1/2</b> Rozszerzenie o sektor: utrzymania ruchu kolei	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	07.09.-09.09.
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1/2</b> Recertyfikacja	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	07.09.-09.09.
<b>Badania wizualne VT 1+2</b>	5 dni (45h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	19.09.-23.09.
<b>Badania wizualne VT 1/2</b> Rozszerzenie o sektor: utrzymania ruchu kolei	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	21.09-23.09.
<b>Badania wizualne VT 1/2</b> Recertyfikacja	2 dni (18h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	21.09-23.09.
<b>Badania ultradźwiękowe UT 1</b>	10 dni (95h) <b>3 (c,f,wp)</b>	03.10.-14.10.
<b>Badania ultradźwiękowe UT 2</b>	10 dni (95h) <b>3 (c,f,wp)</b>	10.10.-21.10.
<b>Badania ultradźwiękowe UT 1+2</b>	15 dni (140 h) <b>3 (c,f,wp)</b>	03.10.-21.10.
<b>Badania ultradźwiękowe UT 1/2</b> Rozszerzenie o sektor: utrzymania ruchu kolei	8 dni (75h) <b>3 (c,f,wp)</b>	12.10.-21.10.
<b>Badania ultradźwiękowe UT 1/2</b> Recertyfikacja	3 dni (27h) <b>3 (c,f,wp)</b>	19.10.-21.10.
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1+2</b>	5 dni (45h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	14.11.-18.11.
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1/2</b> Rozszerzenie o sektor: utrzymania ruchu kolei	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	16.11.-18.11.
<b>Badania magnetyczno-proszkowe MT 1/2</b> Recertyfikacja	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	16.11.-18.11.

<b>Badania wizualne VT 1+2</b>	5 dni (45h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	28.11.-02.12.
<b>Badania wizualne VT 1/2</b> Rozszerzenie o sektor: utrzymania ruchu kolei	3 dni (27h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	30.11-02.12.
<b>Badania wizualne VT 1/2</b> Recertyfikacja	2 dni (18h) <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	30.11-02.12.
<b>Indywidualne zajęcia doszkalające</b> (zajęcia dedykowane dla personelu nie posiadającego doświadczenia w badaniach nieniszczących)	UT, MT, VT <b>3 (c,f,w,t,wp)</b>	-

### Sektory przemysłowe

1. Wytwarzanie
2. Badania przed- i eksploatacyjne, w tym wytwarzania
3. Utrzymanie ruchu kolei
4. Lotnictwo

### Sektory wyrobu

- Odlewy (c)
- Odkuwki (f)
- Wyroby spawane (w)
- Rury różnych średnic (t)
- Wyroby przerabiane plastycznie (w)
- Materiały kompozytowe (p)

### Cena zawiera:

- Szkolenie,
- Materiały dydaktyczne,
- Możliwość skorzystania z wyposażenia Centrum szkoleniowego NDT,
- Posiłek plus serwis kawowy,
- Wewnętrzny egzamin końcowy upoważniający do przystąpienia do egzaminu certyfikującego.

***W okresie pandemii COVID-19 na terenie zakładu Lucchini Poland Sp. z o.o., obowiązuje „PROCEDURA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA”. Procedura określa działania, które służą minimalizowaniu możliwości zakażenia wirusem COVID-19. Organizator wskazuje, że stosowanie się do niniejszej instrukcji jest obowiązkowe dla wszystkich osób przebywających na terenie zakładu, jednak nawet podjęcie wszystkich przewidzianych w niej środków bezpieczeństwa nie daje 100% gwarancji wyeliminowania ryzyka związanego z zakażeniem.***

***Celem procedury jest:***

- a) ***zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom/pracownikom obsługi szkolenia,***
- b) ***uniknięcie zakażenia osób przebywających na terenie zakładu,***
- c) ***zmniejszenie liczby kontaktów na terenie zakładu, celem umożliwienia identyfikacji osób, które będą podlegały kwarantannie w przypadku potwierdzonego zakażenia.***

**CENTRUM SZKOLENIOWE NDT**  
**Ul. Dźwigowa 8**  
**05-303 Mińsk Mazowiecki**

