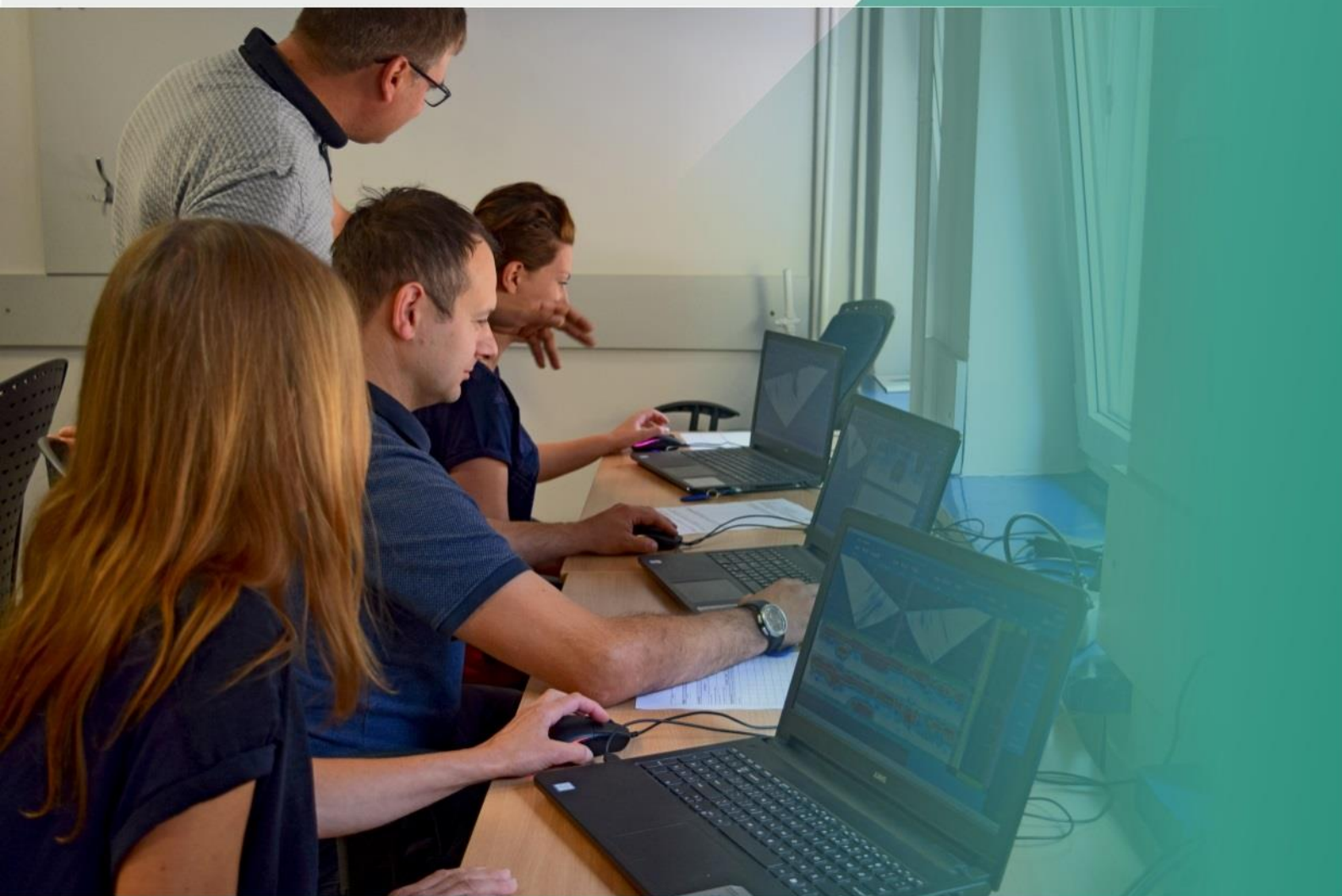


SIEĆ BADAWCZA  
ŁUKASIEWICZ



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ –  
INSTYTUT SPAWALNICTWA



Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ – Instytut Spawalnictwa  
Zakład Badań Nieniszczących  
ul. Błogosławionego Czesława 16-18  
44-100 GLIWICE

Sekretariat - kursy NDT  
Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska

Tel: 32 33 58 325  
Fax: 32 331 61 06  
Email: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

# BADANIA NIENISZCZĄCE

Terminarz  
szkoleń i egzaminów  
na 2020 rok

# Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

Badania nieniszczące								
Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 rok								
METODA	STOPIEŃ	TERMIN		CENA (PLN)				
		SZKOLENIE	EGZAMIN	SZKOLENIE	EGZAMIN			
BADANIA WIZUALNE	VT 1 i 2	27.01. – 30.01.2020	31.01.2020	3.100	800			
		03.02. – 06.02.2020	07.02.2020					
		02.03 – 05.03.2020	06.03.2020					
		23.03. – 26.03.2020	27.03.2020					
		20.04. – 23.04.2020	24.04.2020					
		11.05 – 14.05.2020	15.04.2020					
		01.06. – 04.06.2020	05.06.2020					
		06.07. – 09.07.2020	10.07.2020					
		24.08. – 27.08.2020	28.08.2020					
		14.09. – 17.09.2020	18.09.2020					
		05.10. – 08.10.2020	09.10.2020					
		02.11. – 05.11.2020	06.11.2020					
	30.12. – 03.12.2020	04.12.2020						
	VT – rozszerzenie , sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalone są w zależności od napływu zgłoszeń		800	300			
	VT 3	19.05. – 20.05.2020	21.05.2020	4.300	1.300			
		29.09. -30.09.2020	01.10.2020					
BADANIA PENETRACYJNE	PT 1 i 2	20.01. – 24.01.2020	25.01.2020	3.300	800			
		17.02. – 21.02.2020	22.02.2020					
		16.03 – 20.03.2020	21.03.2020					
		20.04. – 24.04.2020	25.04.2020					
		11.05 – 15.05.2020	16.04.2020					
		01.06. – 05.06.2020	06.06.2020					
		29.06. – 03.07.2020	04.07.2020					
		31.08. – 04.09.2020	05.09.2020					
		05.10. – 09.10.2020	10.10.2020					
		02.11. – 06.11.2020	07.11.2020					
			07.12. – 11.12.2020			12.12.2020		
			PT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki			terminy kursów ustalone są w zależności od napływu zgłoszeń		1.200
	PT 3	28.01. – 29.01.2020	30.01.2020	4.300	1.300			
		20.10. – 21.10.2020	22.10.2020					

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

# Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

Badania nieniszczące					
Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 rok					
METODA	STOPIEŃ	TERMIN		CENA (PLN)	
		SZKOLENIE	EGZAMIN	SZKOLENIE	EGZAMIN
BADANIA MAGNETYCZNO- PROSZKOWE	MT 1 i 2	27.01 – 31.01.2020	01.02.2020	3.300	800
		24.02. – 28.02.2020	29.02.2020		
		23.03. – 27.03.2020	28.03.2020		
		20.04. – 24.04.2020	25.04.2020		
18.05 – 22.05.2020		23.05.2020			
15.06. – 19.06.2020		20.06.2020			
06.07. – 10.07.2020		11.07.2020			
07.09. – 11.09.2020		12.09.2020			
05.10. – 09.10.2020		10.10.2020			
16.11. – 20.11.2020		21.11.2020			
	14.12. – 18.12.2020	19.12.2020			
	MT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalone są w zależności od napływu zgłoszeń		1.200	300
	MT 3	12.05. – 14.05.2020 20.10. – 22.10.2020	15.05.2020 23.10.2020	4.500	1.300
BADANIA RADIOGRAFICZNE	RT 1	02.03. – 11.03.2020 30.11. – 09.12.2020	21.03.2020 19.12.2020	3.800	800
	RT 2	11.03. – 20.03.2020 09.12. – 18.12.2020	21.03.2020 19.02.2020	4.000	800
	RT 1 i 2	02.03. – 20.03.2020 30.11. – 18.12.2020	21.03.2020 19.12.2020	7.500	800
	RT 2 ORS (ocena radiogramów spoin)	17.02 – 21.02.2020 25.05. – 29.05.2020 21.09. – 25.09.2020 16.11. – 21.11.2020	22.02.2020 30.05.2020 26.09.2020 21.11.2020	3.000	800
	RT 3	23.11. – 26.11.2020 23.11. – 26.11.2020	27.11.2020 27.11.2020	4.700	1.300
BADANIA ULTRADŹWIĘKOWE	UT 1	13.01. – 22.01.2020	01.02.2020	4.400	800
		03.02. – 12.02.2020	22.02.2020		
		02.03. – 11.03.2020	21.03.2020		
		04.05. – 13.05.2020	23.05.2020		
		15.06. – 24.06.2020	04.07.2020		
		24.08. – 02.09.2020	12.09.2020		
		14.09. – 23.09.2020	03.10.2020		
		05.10. – 14.10.2020	24.10.2020		
	16.11. – 25.11.2020	05.12.2020			

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

# Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

Badania nieniszczące					
Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 rok					
METODA	STOPIEŃ	TERMIN		CENA (PLN)	
		SZKOLENIE	EGZAMIN	SZKOLENIE	EGZAMIN
BADANIA ULTRADŹWIĘKOW	UT 2	22.01. – 31.01.2020	01.02.2020	5.000	800
		12.02. – 21.02.2020	22.02.2020		
		11.03. – 20.03.2020	21.03.2020		
		13.05. – 22.05.2020	23.05.2020		
		24.06. – 03.07.2020	04.07.2020		
		02.09. – 11.09.2020	12.09.2020		
		23.09. – 02.10.2020	03.10.2020		
		14.10. – 23.10.2020	24.10.2020		
		25.11. – 04.12.2020	05.12.2020		
	UT 1 i 2	13.01. – 31.01.2020	01.02.2020	7.200	800
		03.02. – 21.02.2020	22.02.2020		
		02.03. – 20.03.2020	21.03.2020		
		04.05. – 22.05.2020	23.05.2020		
		15.06. – 03.07.2020	04.07.2020		
24.08. – 11.09.2020		12.09.2020			
14.09. – 02.10.2020		03.10.2020			
05.10. – 23.10.2020		24.10.2020			
UT TOFD- START	16.03 – 19.03.2020	nie dotyczy	1.500	nie dotyczy	
	18.05. – 21.05.2020				
	16.11. – 19.11.2020				
UT 2-TOFD	23.03. – 27.03.2020	28.03.2020	3.000	800	
	25.05. – 29.05.2020	30.05.2020			
	23.11. – 27.11.2020	28.11.2020			
UT 2-Phased Array	17.02. – 28.02.2020	29.02.2020	4.500	800	
	04.05. – 15.05.2020	16.05.2020			
	22.06. – 03.07.2020	04.07.2020			
	28.09. – 09.10.2020	10.10.2020			
	19.10. – 30.10.2020	31.10.2020			
UT 2 – sektor utrzymanie ruchu kolei	23.03. – 27.03.2020	30.03.2020	2.700	Zgodnie z cennikiem TDT	
	06.07.-10.07.2020	13.07.2020			
	07.12.-11.12.2020	14.12.2020			
UT 3	06.04. – 09.04.2020	10.04.2020	4.700	1.300	
	07.12. – 10.12.2020	11.12.2020			
BASIC	03.02. – 14.02.2020	15.02.2020	2.500*	1.000	
	07.09. – 18.09.2020	19.09.2020	5.000**		

\*Kursant uczestniczy tylko w II tygodniu szkolenia

\*\* Kursant uczestniczy w pełnym – dwutygodniowym szkoleniu

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT SPAWALNICTWA  
 ul. Bł. Czesława 16-18 | 44-100 GLIWICE | tel.: 32 231 00 11 | fax: 32 231 46 52 | [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

NIEZBĘDNE DOKUMENTY należy przesać skanem na [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

## Zgłoszenie na szkolenie

i

## Wniosek o certyfikację personelu badań nieniszczących wg normy PN-EN ISO 9712

Do wniosku o certyfikat należy dołączyć:

- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu,
- kopię świadectwa ukończenia szkoły lub dyplom uczelni,
- zdjęcie legitymacyjne

---

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
recertyfikacja - mgr inż. Marzena Łaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.laba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.laba@is.gliwice.pl)

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT SPAWALNICTWA  
ul. Bf. Czesława 16-18 | 44-100 GLIWICE | tel.: 32 231 00 11 | fax: 32 231 46 52 | [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

# Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

## Badania nieniszczące

### Terminarz szkoleń i egzaminów recertyfikujących na 2020 rok

METODA	STOPIEŃ	TERMIN		CENA (PLN)	
		SZKOLENIE	EGZAMIN	SZKOLENIE	EGZAMIN
BADANIA WIZUALNE	VT 2	08.01. – 09.01.2020	10.01.2020	1.100	700
		11.02. – 12.02.2020	13.02.2020		
		10.03. – 11.03.2020	12.03.2020		
		05.05. – 06.05.2020	07.05.2020		
		16.06. – 17.06.2020	18.06.2020		
		01.09. – 02.09.2020	03.09.2020		
		20.10. – 21.10.2020	22.10.2020		
		24.11. – 25.11.2020	26.11.2020		
		15.12. – 16.12.2020	17.12.2020		
BADANIA PENETRACYJNE	PT 2	04.02. – 05.02.2020	06.02.2020	1.400	700
		03.03. – 04.03.2020	05.03.2020		
		26.05. – 27.05.2020	28.05.2020		
		23.06. – 24.06.2020	25.06.2020		
		15.09. – 16.09.2020	17.09.2020		
		24.11. – 25.11.2020	26.11.2020		
BADANIA MAGNETYCZNO- PROSZKOWE	MT 2	14.01. – 15.01.2020	16.01.2020	1.400	700
		10.03. – 11.03.2020	12.03.2020		
		05.05. – 06.05.2020	07.05.2020		
		02.06. – 03.06.2020	04.06.2020		
		22.09. – 23.09.2020	24.09.2020		
		01.12. – 02.12.2020	03.12.2020		
BADANIA RADIOGRAFICZNE	RT 2	15.06. – 18.06.2020	19.06.2020	1.800	700
		19.10. – 22.10.2020	23.10.2020		
BADANIA ULTRADŹWIĘKOWE	UT 2	24.02. – 28.02.2020	29.02.2020	1.800	700
		01.06. – 05.06.2020	06.06.2020		
		02.11. – 06.11.2020	07.11.2020		
		14.12. – 18.12.2020	19.12.2020		

NIEZBĘDNE DOKUMENTY należy przesłać skanem na [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Zgłoszenie na szkolenie

i

Wniosek o ponowne wydanie certyfikatu personelu badań nieniszczących wg normy PN-EN ISO 9712

Do wniosku o certyfikat należy dołączyć:

- zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu,
- kopię certyfikatu 2. stopnia we wnioskowanej metodzie

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT SPAWALNICTWA

ul. Bł. Czesława 16-18 | 44-100 GLIWICE | tel.: 32 231 00 11 | fax: 32 231 46 52 | [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

Badania nieniszczące					
Terminarz szkoleń i egzaminów recertyfikujących na 2020 rok					
N O W O Ś Ć ! !					
METODA	STOPIEŃ	TERMIN		CENA (PLN)	
		SZKOLENIE	EGZAMIN	SZKOLENIE	EGZAMIN
BADANIA WIZUALNE	VT 3	06.04.2020	07.04.2020	1.300	500*/700**
BADANIA PENETRACYJNE	PT 3	06.04.2020	07.04.2020	1.300	500*/700**
BADANIA MAGNETYCZNO- PROSZKOWE	MT 3	27.04.2020	28.04.2020	1.300	500*/700**
BADANIA RADIOGRAFICZNE	RT 2 ORS	29.-30.09.2020	01.10.2020	1.300	700
	RT 3	26-27.10.2020	28.10.2020	1.300	500*/700**
BADANIA ULTRADŹWIĘKOWE	UT 3	26.10.-27.10.2020	28.10.2020	1.300	500*/700**

\*Kandydat posiada aktualny certyfikat 2. stopnia lub nie posiada aktualnego certyfikatu 2. stopnia ale przedstawi potwierdzony przez osobę nadzorującą wykonywanie prac w formie rejestru ciągłości pracy objętej zakresem certyfikatu NDT (egzamin tylko z części teoretycznej)

\*\* Kandydat nie posiada certyfikatu 2 stopnia lub rejestr ciągłości pracy objętej zakresem certyfikatu NDT (egzamin z części teoretycznej i praktycznej jak dla recertyfikacji 2. stopnia)

**NIEZBĘDNE DOKUMENTY należy przesać skanem na [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)**

[Zgłoszenie na szkolenie](#)

i

[Wniosek o ponowne wydanie certyfikatu personelu badań nieniszczących wg normy PN-EN ISO 9712](#)

Do wniosku o certyfikat należy dołączyć:

- [zaświadczenie o zdolności widzenia dla personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, ważne na dzień egzaminu,](#)
- dokument potwierdzający ciągłość prowadzenia badań: ważny certyfikat 2. stopnia lub rejestr ciągłości pracy objętej zakresem certyfikatu NDT. w przypadku braku potwierdzenia - obowiązuje egzamin recertyfikujący,
- rejestr ciągłości pracy objętej zakresem certyfikatu NDT.

## Badania nieniszczące

### Minimalne warunki wstępne ubiegania się o certyfikat wg normy PN-EN 9712

Kandydaci ubiegający się o uzyskanie certyfikatu kompetencji personelu badań nieniszczących (NDT) wg normy PN-EN ISO 9712 w Sieci Badawczej Łukasiewicz–Instytut Spawalnictwa, zwanym dalej Instytutem, powinni spełniać następujące minimalne warunki kwalifikacyjne:

RODZAJ KURSU	MINIMALNE WARUNKI
DO STOPNIA 1. W ZAKRESIE METOD VT, MT, PT, UT, RT, ALTERNATYWNIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali,</li> <li><b>lub</b></li> <li>• kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali</li> <li><b>lub</b></li> <li>• kandydat może posiadać wykształcenie podstawowe i 3 lata praktyki w metodzie badań nieniszczących, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat jednak musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali i zagadnień z zakresu badań nieniszczących</li> </ul>
DO STOPNIA 1 I 2. W ZAKRESIE METOD VT, MT, PT, UT, RT, ALTERNATYWNIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali i minimum 1,5 roku praktyki w prowadzeniu badań nieniszczących w metodzie, w której stara się o przyjęcie na kurs pod nadzorem kwalifikowanych osób. Kandydat może posiadać wykształcenie zawodowe innej specjalności, lecz musi wtedy dodatkowo uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego podstawową znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany),</li> <li><b>lub</b></li> <li>• kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali</li> <li><b>lub</b></li> <li>kandydat może posiadać średnie wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jego znajomość zagadnień związanych z obróbką metali (wynik rozmowy musi być udokumentowany),</li> </ul>
DO STOPNIA 2. W ZAKRESIE METOD VT, MT, PT, UT, RT, ALTERNATYWNIE	<p>kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do stopnia 1 i 2 i</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kandydat posiada kwalifikacje stopnia 1., potwierdzone zaświadczeniem</li> <li>• ukończeniu kursu lub certyfikatem, w metodzie badań, która jest tematem kursu uzyskane po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą</li> <li><b>lub</b></li> <li>• kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalnictwa I/EWIP – dla metod badań VT, PT, MT</li> <li><b>lub</b></li> <li>• posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa – dla metody badań VT</li> <li><b>lub</b></li> <li>• kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie.</li> </ul>

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT SPAWALNICTWA

ul. Bł. Czesława 16-18 | 44-100 GLIWICE | tel.: 32 231 00 11 | fax: 32 231 46 52 | [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)



## Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

DO STOPNIA 2. W ZAKRESIE METODY RT (ORS) MOGĄ BYĆ PRZYJĘCI KANDYDACI, Z CO NAJMNIJ ŚREDNIM WYKSZTAŁCENIEM TECHNICZNYM, KTÓRZY:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• średnim wykształceniem technicznym, którzy posiadają kwalifikacje RT stopnia 1., potwierdzone zaświadczeniem o ukończeniu kursu lub certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą</li> </ul> <p><b>lub</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWI-C, Międzynarodowego/Europejskiego Inżyniera Spawalnika I/EWE) i Międzynarodowego/Europejskiego Technologa Spawalnika (I/EWT)</li> </ul> <p><b>lub</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i uczestniczyli w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją Zakładu Badań Nieniszczących, sprawdzającej znajomość związaną z podstawową wiedzą z zakresu radiografii.</li> </ul>
DO STOPNIA 2. W ZAKRESIE METODY UT (TOFD) MOGĄ BYĆ PRZYJĘCI KANDYDACI, KTÓRZY:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,</li> <li>• kandydaci przed przystąpieniem do szkolenia muszą uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przeprowadzanej przez ośrodek szkoleniowy, której celem jest sprawdzenie znajomości sprzętu i umiejętności posługiwania się nim w technice TOFD.</li> </ul>
DO STOPNIA 2. W ZAKRESIE METODY UT (PHASED ARRAY) MOGĄ BYĆ PRZYJĘCI KANDYDACI, KTÓRZY:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym po kursie krajowym lub zagranicznym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą,</li> </ul>
DO STOPNIA 3. - PODSTAWOWEGO BASIC - MOGĄ PRZYSTĄPIĆ KANDYDACI, KTÓRZY POSIADAJĄ, CO NAJMNIJ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali,</li> <li>• wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale muszą uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej ich znajomość zagadnień związanych z obróbką metali. Wynik rozmowy musi być udokumentowany.,</li> </ul>
DO STOPNIA 3. W METODZIE GŁÓWNEJ MOGĄ PRZYSTĄPIĆ KANDYDACI, KTÓRZY POSIADAJĄ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu właściwej metody badań, spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712;</li> <li>• zdany egzamin podstawowy BASIC – 3. stopnia, udokumentowany odpowiednim zaświadczeniem.</li> </ul>

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
 odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
 recertyfikacja - mgr inż. Marzena Jaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.jaba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.jaba@is.gliwice.pl)

# Terminarz szkoleń i egzaminów na 2020 r.

## INNE SZKOLENIA I KURSY PROWADZONE PRZEZ

### ZAKŁAD BADAŃ NIENISZCZĄCYCH

NAZWA KURSU	TERMIN	Cena (PLN)	
		SZKOLENIE	EGZAMIN
Personel nadzorująco-kontrolujący jakość antykorozyjnych powłok malarskich wg wymagań normy PN-EN 1090-2	Terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	2.200	800

#### Zgłoszenie na szkolenie

i

#### Wniosek o wydanie certyfikatu personelu nadzorująco-kontrolującego jakość antykorozyjnych powłok malarskich wg wymagań normy PN-EN 1090-2

Do wniosku o certyfikat należy dołączyć:

- świadectwo ukończenia szkoły,

lub

- dyplom uczelni.

#### Minimalne warunki wstępne ubiegania się o certyfikat

RODZAJ KURSU	MINIMALNE WARUNKI
Personel nadzorująco-kontrolujący jakość antykorozyjnych powłok malarskich wg wymagań normy PN-EN 1090-2	<ul style="list-style-type: none"><li>• ukończone 18 lat, ukończona zawodowa szkoła techniczna lub liceum ogólnokształcące i minimum 12-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji</li></ul> <b>lub</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ukończona średnia szkoła techniczna i minimum 6-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji</li></ul> <b>lub</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ukończona wyższa szkoła techniczna i minimum 3-miesięczne doświadczenie w pracach związanych z zabezpieczaniem antykorozyjnym konstrukcji.</li></ul>

#### Pozostałe szkolenia

NAZWA SZKOLENIA	TERMIN	CENA (PLN)
Kontrola szczelności złączy spawanych metodą pęcherzykową	Terminy szkoleń ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	1000,- zł
Pomiar grubości materiałów metodą ultradźwiękową		1000,- zł

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz, mgr Wioleta Rakowska : tel.: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: [ndt@is.gliwice.pl](mailto:ndt@is.gliwice.pl)

Certyfikacja NDT: Ośrodek Certyfikacji (IC) - Anna Samul: tel.: 32 33 58 286, fax: 32 33 58 298, e-mail: [anna.samul@is.gliwice.pl](mailto:anna.samul@is.gliwice.pl)  
odnowienie po 5 latach - inż. Agnieszka Henn: tel.: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 321, e-mail: [agnieszka.henn@is.gliwice.pl](mailto:agnieszka.henn@is.gliwice.pl)  
recertyfikacja - mgr inż. Marzena Łaba: tel.: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 260; e-mail: [marzena.laba@is.gliwice.pl](mailto:marzena.laba@is.gliwice.pl)