



INSTYTUT SPAWALNICTWA

Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości



BADANIA NIENISZCZĄCE

Instytut Spawalnictwa
Zakład Badań Nieniszczących
ul. Błogosławionego Czesława 16-18
44-100 GLIWICE

Sekretariat - kursy NDT
Alicja Borysewicz

Tel: 32 33 58 325
Fax: 32 331 61 06
Email: ndt@is.gliwice.pl

**Terminarz
szkoleń i egzaminów
na rok 2019.**



Badania nieniszczące
Terminarz szkoleń i egzaminów – I półrocze 2019 r.

**Kursy są prowadzone według programów Instytutu Spawalnictwa
zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 9712**

METODA	NAZWA KURSU	TERMIN	CENA PLN	
			KURS	EGZAMIN
Badania wizualne VT	I i II Stopień VT1+VT2	od 14.01.2019 do 18.01.2019 od 18.02.2019 do 22.02.2019 od 18.03.2019 do 22.03.2019 od 08.04.2019 do 12.04.2019 od 13.05.2019 do 17.05.2019 od 10.06.2019 do 14.06.2019	3.100	800
	VT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	od 26.02.2019 do 27.02.2019 od 10.03.2019 do 11.03.2019	800	300
Badania penetracyjne PT	I i II Stopień – PT1 + PT2	od 07.01.2019 do 12.01.2019 od 11.02.2019 do 16.02.2019 od 04.03.2019 do 09.03.2019 od 01.04.2019 do 06.04.2019 od 20.05.2019 do 25.05.2019 od 10.06.2019 do 15.06.2019	3.200	800
	PT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	1.200	300
Badania magnetyczno-proszkowe MT	I i II Stopień – MT1 + MT2	od 28.01.2019 do 02.02.2019 od 25.02.2019 do 02.03.2019 od 11.03.2019 do 16.03.2019 od 06.05.2019 do 11.05.2019 od 03.06.2019 do 08.06.2019	3.200	800
	MT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	1.200	300
Badania radiograficzne RT	I Stopień RT1	-	3.800	800
	II Stopień RT2	-	5.000	800
	I i II Stopień RT1 + RT2	-	7.900	800
	RT2 ORS (ocena radiogramów spoin)	od 18.02.2019 do 23.02.2019 od 20.05.2019 do 25.05.2019	3.000	800
Badania ultradźwiękowe UT	I Stopień UT1	od 07.01.2019 do 15.01.2019 od 04.02.2019 do 12.02.2019 od 04.03.2019 do 12.03.2019 od 25.03.2019 do 02.04.2019 od 06.05.2019 do 14.05.2019 od 27.05.2019 do 04.06.2019	4.400	800
	II Stopień UT2	od 16.01.2019 do 26.01.2019	5.000	800

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



METODA	NAZWA KURSU	TERMIN	CENA PLN	
			KURS	EGZAMIN
		od 13.02.2019 do 23.02.2019 od 13.03.2019 do 23.03.2019 od 03.04.2019 do 13.04.2019 od 15.05.2019 do 25.05.2019 od 05.06.2019 do 15.06.2019		
	I i II Stopień UT1 + UT2	od 07.01.2019 do 26.01.2019 od 04.02.2019 do 23.02.2019 od 04.03.2019 do 23.03.2019 od 25.03.2019 do 13.04.2019 od 06.05.2019 do 25.05.2019 od 27.05.2019 do 15.06.2019	7.200	800
	UT TOFD- START	od 14.01.2019 do 17.01.2019 od 18.03.2019 do 21.03.2019 od 24.06.2019 do 27.06.2019	1.500	
	UT2-TOFD	od 21.01.2019 do 26.01.2019 od 25.03.2019 do 30.03.2019	3.000	800
	UT2-Phased Array	od 18.02.2019 do 02.03.2019 od 20.05.2019 do 01.06.2019	4.000	800
	UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei	od 28.01.2019 do 01.02.2019 Egzamin: 04.02.2019 od 24.06.2019 do 28.06.2019 Egzamin: 01.07.2019	2.700	zgodnie z cennikiem TDT*
	UT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	ceny kursów ustalane są indywidualnie	
III Stopień kwalifikacji	BASIC – III Stopień	od 01.04.2019 do 13.04.2019	2.500** 5.000***	1.000
	III Stopień VT3	od 02.04.2019 do 04.04.2019	4.300	1.300
	III Stopień PT3	od 12.03.2019 do 14.03.2019	4.300	1.300
	III Stopień MT3	od 09.04.2019 do 12.04.2019	4.500	1.300
	III Stopień RT3	od 06.05.2019 do 10.05.2019	4.700	1.300
	III Stopień UT3	od 24.06.2019 do 28.06.2019	4.700	1.300

* opłata uiszczana do TDT

** (część II)

***(część I i II)

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298, e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298; e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



Badania nieniszczące Terminarz szkoleń i egzaminów – II półrocze 2019 r.

**Kursy są prowadzone według programów Instytutu Spawalnictwa
zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 9712**

METODA	NAZWA KURSU	TERMIN	CENA PLN	
			KURS	EGZAMIN
Badania wizualne VT	I i II Stopień VT1+VT2	od 01.07.2019 do 05.07.2019 od 26.08.2019 do 30.08.2019 od 16.09.2019 do 20.09.2019 od 07.10.2019 do 11.10.2019 od 04.11.2019 do 08.11.2019 od 09.12.2019 do 13.12.2019	3.100	800
	I i II Stopień VT1 + VT2 – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	-	800	300
Badania penetracyjne PT	I i II Stopień – PT1 + PT2	od 02.09.2019 do 07.09.2019 od 30.09.2019 do 05.10.2019 od 18.11.2019 do 23.11.2019 od 16.12.2019 do 21.12.2019	3.200	800
	PT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	1.200	300
Badania magnetyczno- proszkowe MT	I i II Stopień – MT1 + MT2	od 09.09.2019 do 14.09.2019 od 14.10.2019 do 19.09.2019 od 25.11.2019 do 30.11.2019 od 09.12.2019 do 14.12.2019	3.200	800
	MT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	1.200	300
Badania radiograficzne RT	I Stopień RT1	od 30.09.2019 do 09.10.2019	3.800	800
	II Stopień RT2	od 09.10.2019 do 19.10.2019	5.000	800
	I i II Stopień RT1 + RT2	od 30.09.2019 do 19.10.2019	7.900	800
	RT2 ORS (ocena radiogramów spoin)	od 16.09.2019 do 21.09.2019 od 18.11.2019 do 23.11.2019	3.000	800
Badania ultradźwiękowe UT	I Stopień UT1	od 02.09.2019 do 10.09.2019 od 30.09.2019 do 08.10.2019 od 02.12.2019 do 10.12.2019	4.400	800
	II Stopień UT2	od 11.09.2019 do 21.09.2019 od 09.10.2019 do 19.10.2019 od 11.12.2019 do 21.12.2019	5.000	800
	I i II Stopień UT1 + UT2	od 02.09.2019 do 21.09.2019 od 30.09.2019 do 19.10.2019 od 02.12.2019 do 21.12.2019	7.200	800

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



METODA	NAZWA KURSU	TERMIN	CENA PLN	
			KURS	EGZAMIN
	UT TOFD- START	od 07.10.2019 do 10.10.2019	1.500	
	UT2-TOFD	od 01.07.2019 do 06.07.2019 od 14.10.2019 do 19.10.2019	3.000	800
	UT2-Phased Array	od 16.09.2019 do 28.09.2019 od 18.11.2019 do 30.11.2019	4.000	800
	UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei	od 02.12.2019 do 06.12.2019 Egzamin: 09.12.2019	2.700	zgodnie z cennikiem TDT*
	UT – rozszerzenie, sektor przemysłowy: Badania przed eksploatacyjne i eksploatacyjne wraz z wytwarzaniem; sektor wyrobu: odlewy i odkuwki	terminy kursów ustalane są w zależności od napływu zgłoszeń	ceny kursów ustalane są indywidualnie	
III Stopień kwalifikacji	BASIC – III Stopień	od 07.10.2019 do 19.10.2019	2.500** 5.000***	1.000
	III Stopień VT3	od 26.11.2019 do 28.11.2019	4.300	1.300
	III Stopień PT3	od 13.11.2019 do 15.11.2019	4.300	1.300
	III Stopień MT3	od 24.09.2019 do 27.09.2019	4.500	1.300
	III Stopień RT3	od 25.11.2019 do 29.11.2019	4.700	1.300
	III Stopień UT3	od 04.11.2019 do 08.11.2019	4.700	1.300

* opłata uiszczana do TDT

** (część II)

*** (część I i II)

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



Badania nieniszczące
Terminarz szkoleń przed egzaminem recertyfikacyjnym w 2019 r.

METODA	NAZWA KURSU	TERMIN	CENA PLN	
			KURS	EGZAMIN
Badania wizualne VT	I i II stopień VT - recertyfikacja	od 22.01.2019 do 24.01.2019	1.100	700
		od 26.03.2019 do 28.03.2019		
		od 28.05.2019 do 30.05.2019		
		od 25.06.2019 do 27.06.2019		
		od 24.09.2019 do 26.09.2019		
		od 22.10.2019 do 24.10.2019		
		od 13.11.2019 do 15.11.2019		
Badania penetracyjne PT	I i II stopień PT - recertyfikacja	od 03.12.2019 do 05.12.2019	1.300	700
		od 22.01.2019 do 24.01.2019		
		od 19.03.2019 do 21.03.2019		
		od 14.05.2019 do 16.05.2019		
		od 17.09.2019 do 19.09.2019		
Badania magnetyczno-proszkowe MT	I i II stopień MT - recertyfikacja	od 05.11.2019 do 07.11.2019	1.300	700
		od 15.01.2019 do 17.01.2019		
		od 26.03.2019 do 28.03.2019		
		od 28.05.2019 do 30.05.2019		
		od 08.10.2019 do 10.10.2019		
Badania radiograficzne RT	I i II stopień RT - recertyfikacja	od 03.12.2019 do 05.12.2019	1.800	700
		od 08.04.2019 do 12.04.2019		
Badania ultradźwiękowe UT	I i II stopień UT - recertyfikacja	od 09.12.2019 do 13.12.2019	1.800	700
		od 25.02.2019 do 02.03.2019		
		od 15.04.2019 do 19.04.2019		
		od 01.07.2019 do 05.07.2019		
		od 21.10.2019 do 26.10.2019		

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl

Badania nieniszczące minimalne warunki wstępane przyjęcia na

Kandydat ubiegający się o uczestnictwo w szkoleniu do uzyskania certyfikatu kompetencji personelu badań nieniszczących (NDT) wg normy PN-EN ISO 9712 powinien spełniać następujące minimalne warunki wstępne:

Rodzaj kursu	Minimalne warunki
1 stopnia kwalifikacji	a) kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne z zakresu obróbki metali, lub b) 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 (wynik rozmowy musi być udokumentowany), lub a) 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 (wynik rozmowy musi być udokumentowany), b) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.
1 i 2 stopnia kwalifikacji	a) 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), lub b) kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali, lub c) 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 egzaminu musi być udokumentowany), d) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.
2 stopnia kwalifikacji	a) kandydat spełnia kryteria wykształcenia jak do szkolenia stopnia 1 i 2 łącznie i kandydat posiada kwalifikacje stopnia 1, potwierdzone zaświadczeniem o 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, lub b) kandydat posiada dyplom Międzynarodowego/Europejskiego Inspektora Spawalniczego I/EWIP - dla metod badań VT, PT, MT, lub c) posiada uprawnienia licencjonowanego egzaminatora spawaczy nadane przez Instytut Spawalnictwa - dla metody badań VT, lub d) kandydat ma ukończone studia wyższe lub studia podyplomowe z zakresu badań nieniszczących w metodzie badań, w której stara się o szkolenie, e) kandydat posiada ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



Rodzaj kursu	Minimalne warunki
	i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.
Badania radiograficzne wyrobów spawanych – Ocena radiograficzna złączy spawanych – 2 stopień kwalifikacji (RT2 – ORS) wg PN-EN ISO 9712	Na kurs RT2 ORS mogą być przyjęci kandydaci, z co najmniej średnim wykształceniem technicznym, którzy: a) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na poziomie RT1 lub b) ukończyli z wynikiem pozytywnym krajowy kurs badań radiograficznych (technika przeprowadzania badań radiograficznych lub ocena jakości spoin na podstawie radiogramów) lub c) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Międzynarodowych Inspektora Spawalniczego IWI-C oraz Europejskiego Inspektora Spawalniczego EWI-E i EWI-T lub d) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursie Międzynarodowego Technologa Spawalnika (IWT) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego lub e) ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie na kursach Europejskiego/Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika (EWI/IWE) i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego lub f) inżynierowie, którzy ukończyli krajowe uczelnie techniczne i zdali egzamin kwalifikacyjny przed komisją kwalifikacyjną Ośrodka Obsługi Spawalnictwa Krajowego oraz g) posiadają ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza.
UT2 – sektor Utrzymanie ruchu kolei	Na kurs UT2- Utrzymanie ruchu kolei mogą być przyjęci kandydaci, którzy: a) posiadają minimum kwalifikacje UT stopnia 2., potwierdzone certyfikatem uzyskanym według normy PN-EN ISO 9712 w ośrodku szkoleniowym nadzorowanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, b) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.
UT2-TOFD	Na kurs UT2-TOFD mogą być przyjęci kandydaci, którzy: a) 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, b) 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. Kandydaci niespełniający powyższego warunku zobowiązani są uczestniczyć w minimum 30 godzinnym szkoleniu dotyczącym sprzętu i jego obsługi, który stosowany jest w technice badań TOFD (kurs TOFD-START).
UT2 – Phased Array	Na kurs UT2-Phased Array mogą zostać przyjęci kandydaci, którzy 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.
BASIC – 3 stopień	Na kurs podstawowy BASIC-3 STOPIEŃ mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają co najmniej: a) wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06,
e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298,
e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298;
e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl



Rodzaj kursu	Minimalne warunki
	lub b) wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale po rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jej znajomość zagadnień związanych z obróbką metali; wynik rozmowy kwalifikacyjnej musi być udokumentowany oraz c) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.
3 stopnia kwalifikacji w głównej metodzie badań	Na kursy 3. stopnia mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają: a) ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu metody, z której kandydat składa aplikację na 3. stopień. Musi on spełniać wymagania normy PN-EN ISO 9712 oraz b) zdany egzamin BASIC – 3 STOPIEŃ udokumentowany odpowiednim zaświadczeniem oraz c) ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.

Kandydaci do szkolenia na kursach badań nieniszczących zobowiązani są posiadać odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki oraz podstawową wiedzę o materiałach i procesach ich przetwarzania.

Podane ceny szkoleń są cenami netto. Szkolenia organizowane w Instytucie Spawalnictwa są zwolnione z podatku VAT.

Szkolenia NDT: Zakład Badań Nieniszczących (ZN) - Alicja Borysewicz: tel: 32 33 58 325, fax: 32 331 61 06, e-mail: 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; **odnowienie po 5 latach** - inż. Agnieszka Henn: tel: 32 33 58 321, fax: 32 33 58 298, e-mail: agnieszka.henn@is.gliwice.pl; **recertyfikacja** - mgr inż. Marzena Łaba: tel: 32 33 58 260, fax: 32 33 58 298; e-mail: marzena.laba@is.gliwice.pl