
 <b>NAVITEST</b> <sup>®</sup>  NAVITEST Ltd. 80-288 Gdańsk ul. Piecewska 27 Poland	BADANIA NIENISZCZĄCE	NON-DESTRUCTIVE TESTING	Instrukcja nr: / Instruction No: <b>NVT/O-5/ET</b>
	Instrukcja postępowania z wyposażeniem do badań ET.	Instruction of proceedings with ET equipment.	Wydanie / Issue: <b>2</b> Data wydania: <b>2020-10-20</b>
			Strona / Page <b>1 / 3</b>

<b>Spis treści:</b>	Strona / Page	<b>Content:</b>
1. Cel instrukcji.	--- 2 ---	1. Purpose of the instruction.
2. Zakres stosowania.	--- 2 ---	2. Range of application.
3. Definicje.	--- 2 ---	3. Definition.
4. Odpowiedzialność.	--- 2 ---	4. Responsibility.
5. Personel.	--- 2 ---	5. Personnel.
6. Opis sposobu postępowania.	--- 3 ---	6. Proceedings description.
7. Dopuszczalne zmiany sposobu postępowania	--- 3 ---	7. Allowable deviations from the procedure.
8. Dokumenty związane.	--- 3 ---	8. Referenced documents.
9. Załączniki.	--- 3 ---	9. Attachments.

Lp.	Data	Punkty zmienione	Krótki opis zmiany	Podpis

	Data / Date	Imię i nazwisko / Name and surname	Uprawnienia / Certificate	Podpis / Signature
Opracował / Worked out by	2020-10-20	mgr inż. / M. Sc. Eng. <b>Daniel Opara</b>	UDT-CERT 00371-UT3	
Zatwierdził i wydał / Approved and issued by	2020-10-20	mgr inż. / M. Sc. Eng. <b>Daniel Opara</b>	UDT-CERT 00915-UT3	

  <b>NAVITEST Ltd.</b> 80-288 Gdańsk ul. Piecewska 27 Poland	<b>BADANIA NIENISZCZĄCE</b>	<b>NON-DESTRUCTIVE TESTING</b>	Instrukcja nr: / Instruction No: <b>NVT/O-5/ET</b>
	<b>Instrukcja postępowania z wyposażeniem do badań ET.</b>	<b>Instruction of proceedings with ET equipment.</b>	Wydanie / Issue: <b>2</b> Data wydania: <b>2020-10-20</b>
			Strona / Page <b>2 / 3</b>

## 1. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest określenie warunków technicznych i zasad postępowania podczas sprawdzenia wyposażenia do badań ET.

## 2. Zakres zastosowania

Sprawdzenie coroczne i codzienne wyposażenia do badań ET.

## 3. Definicje

Norma PN-EN 1330-1:2015-04 "Badania nieniszczące. Terminologia. Część 1. Terminy ogólne."

Norma PN-EN 1330-2:2001 "Badania nieniszczące. Terminologia. Część 2. Terminy wspólne dla badań nieniszczących."

Norma PN-EN 1330-7:2007 "Badania nieniszczące. Terminologia. Część 7. Terminy stosowane w badaniach magnetyczno-proszkowych."

## 4. Odpowiedzialność

**4.1** Za treść, aktualizację i wdrożenie odpowiada osoba nadzorująca metodę badań, posiadająca certyfikat 3-ciego stopnia w metodzie magnetyczno-proszkowej.

**4.2.** Za nadzór nad przestrzeganiem instrukcji odpowiada Kierownik Techniczny Laboratorium.

**4.3.** Za wykonywanie sprawdzeń zgodnie z niniejszą instrukcją odpowiada pracownik laboratorium wykonujący sprawdzenie.

## 5. Personel

Sprawdzenia codziennego dokonuje pracownik laboratorium NAVITEST wykonujący badania.

## 1. Purpose of the instruction.

The purpose of this instruction is definition of technical conditions and codes of proceedings during verification of ET equipment.

## 2. Range of application.

Daily and annual verification of ET equipment.

## 3. Definition.

Standard PN-EN 1330-1:2015-04 "Non destructive testing. Terminology. Part 1. List of general terms."

Standard PN-EN 1330-2:2001 "Non destructive testing. Terminology. Part 2. Terms common to the non-destructive testing methods".

Standard PN-EN 1330-7:2010 "Non destructive testing. Terminology. Part 7. Terms used in magnetic particle testing."

## 4. Responsibility.


**4.1.** A person overseeing the test method, with a level 3 certificate in magnetic particle method is responsible for the contents, actualization and implementation.

**4.2.** The Technical Head of the Laboratory is responsible for the supervision of the compliance with this instruction.

**4.3.** The Technical Head of the Laboratory is responsible for the verification being run in accordance with this instruction.

## 5. Personnel

The every-day verification shall be performed by NAVITEST Laboratory employee, who is performing the examination.

  <b>NAVITEST Ltd.</b> 80-288 Gdańsk ul. Piecowska 27 Poland	<b>BADANIA NIENISZCZĄCE</b>	<b>NON-DESTRUCTIVE TESTING</b>	Instrukcja nr: / Instruction No: <b>NVT/O-5/ET</b>
	<b>Instrukcja postępowania z wyposażeniem do badań ET.</b>	<b>Instruction of proceedings with ET equipment.</b>	Wydanie / Issue: <b>2</b> Data wydania: <b>2020-10-20</b>
			Strona / Page <b>3 / 3</b>

## 6. Opis sposobu postępowania

### 6.1 Sprawdzenie codzienne

Przed każdym badaniem, po 4 godzinach ciągłej pracy oraz po zakończeniu badania pracownik wykonujący badania sprawdza poprawność działania defektoskopu prądowego.

Należy sprawdzić stan fizyczny obudowy oraz przewody elektryczne.

Należy sprawdzić natężenie pola magnetycznego przy ułożeniu przewodów w cewkę lub przy bezpośrednim przepływie prądu przez element na powierzchni badanej w miejscu o przewidywanej najmniejszym natężeniu pola magnetycznego. Pomiaru dokonać w kilku miejscach.

W przypadku gdy natężenie pola nie spełnia warunków badania, należy zmienić parametry badania na wyższe.

Dokonanie sprawdzenia należy odnotować w protokole badania.

### 6.2 Sprawdzenie coroczne

Raz do roku należy dokonać kompleksowego sprawdzenia defektoskopu prądowego w serwisie producenta lub innym autoryzowanej firmie.

## 7. Dopuszczalne zmiany sposobu postępowania.

Brak.

## 8. Dokumenty związane.

Brak.

## 9. Załączniki.

Załącznik nr NVT/PW-08/25 – Instrukcja dla operatora i wzór tabel sprawdzeń dla układu ET

## 6. Proceedings description.

### 6.1. Daily verification

Before every test, after 4 hours of continuous work after finishing the test operator shall verify current generator operating.

The physical state of the casing and cable shall be checked.

The intensity of the magnetic field shall be checked when wires are placed in coil or by direct current flow through element in the place of the surface with expected the lowest intensity. Measurement shall be done in a several places.

In case when field intensity does not comply with required examination conditions, parameters shall be changed into higher ones.

The performance of the verification shall be noted in examination record.

### 6.2 Annual verification

Once a year complex verification of the current generator shall be performed in the manufacturer's service or other authorized service.

## 7. Allowable deviations from the procedure.

None.

## 8. Referenced documents.

None.

## 9. Attachments.

Appendix no NVT/PW-08/25 – Operator's manual and template of the check tables for the ET system