

EN 4179:2017

Spis treści

	Stronica
Przedmowa do Normy Europejskiej	5
1 ZAKRES NORMY	6
1.1 CEL	6
1.2 ZASTOSOWANIE	6
1.2.1 WDROŻENIE	6
1.3 POWSZECHNIE STOSOWANE METODY	6
1.3.1 INNE METODY	6
2 DOKUMENTY POWOŁANE	7
2.1 NORMY	7
2.2 HIERARCHIA DOKUMENTÓW	7
3 DEFINICJE STOSOWANE W NINIEJSZEJ NORMIE	7
3.1 CERTYFIKACJA	7
3.2 EGZAMIN BEZ KORZYSTANIA Z POMOCY	7
3.3 KOMPETENTNA ORGANIZACJA TECHNICZNA	7
3.4 NADZÓR BEZPOŚREDNI	7
3.5 PRZYRZĄD BEZPOŚREDNIEGO ODCZYTU	8
3.6 UDOKUMENTOWANY	8
3.7 PRACODAWCA	8
3.8 OCENA	8
3.9 EGZAMIN	8
3.10 EGZAMINATOR	8
3.11 DOŚWIADCZENIE	8
3.12 FORMALNE WYKSZTAŁCENIE	8
3.13 SZKOLENIE FORMALNE	8
3.14 EGZAMIN OGÓLNY	9
3.15 WSKAZANIE	9
3.16 INSTRUKTOR	9
3.17 INTERPRETACJA	9
3.18 METODA	9
3.19 KRAJOWA KOMISJA DO SPRAW NDT W LOTNICTWIE (NANDTB)	9
3.20 RADIOGRAFIA BEZKLIŚZOWA	9
3.21 SZKOLENIE NA STANOWISKU PRACY	9
3.22 EGZAMIN Z MOŻLIWOŚCIĄ KORZYSTANIA Z POMOCY	9
3.23 POTWIERDZENIE TECHNICZNE	9
3.24 INSTYTUCJA ZEWNĘTRZNA	9
3.25 EGZAMIN PRAKTYCZNY	10
3.26 GŁÓWNY WYKONAWCA	10
3.27 PROCEDURA	10
3.28 KWALIFIKACJE	10
3.29 ODPOWIEDZIALNY STOPNIA 3	10
3.30 EGZAMIN SPECJALISTYCZNY	10
3.31 PODWYKONAWCA	10
3.32 TECHNIKA	10
3.33 PRÓBKA DO BADAŃ	10
3.34 INSTRUKCJA ROBOCZA	10
3.35 PISEMNY	11
3.36 ZAPISANY SPOSÓB POSTĘPOWANIA	11
4 WYMAGANIA OGÓLNE	11
4.1 ZAPISANY SPOSÓB POSTĘPOWANIA	11
4.1.1 WYMAGANIA DODATKOWE	11
4.1.2 TECHNIKI NDT	11
4.1.3 WYTYCZNE SZKOLENIA	11
4.1.4 SPOSÓB POSTĘPOWANIA PODCZAS EGZAMINU	11
4.1.5 ADMINISTROWANIE	12
4.1.6 ZAPISY	12
4.2 METODY	12
4.3 STOPIEŃ 1 OGRANICZONY	12

4.4	ODPOWIEDZIALNOŚĆ	12
4.4.1	ODPOWIEDZIALNY STOPNIA 3.....	12
4.4.2	KRAJOWA KOMISJA DO SPRAW NDT W LOTNICTWIE (NANDTB)	13
4.4.3	INSTYTUCJA ZEWNĘTRZNA.....	13
5	KWALIFIKACJA I STOPNIE CERTYFIKACJI	13
5.1	STOPNIE KWALIFIKACJI I CERTYFIKACJI.....	13
5.1.1	OSOBA SZKOŁONA	13
5.1.2	STOPIEŃ 1 OGRANICZONY.....	14
5.1.3	STOPIEŃ 1.....	14
5.1.4	STOPIEŃ 2.....	14
5.1.5	STOPIEŃ 3.....	15
5.1.6	AUDITOR.....	15
6	SZKOLENIE I DOŚWIADCZENIE	15
6.1	SZKOLENIE.....	15
6.1.1	WYTYCZNE SZKOLENIA	16
6.1.2	POPZEDNIE SZKOLENIE	16
6.1.3	SZKOLENIE RÓWNOWAŻNE.....	17
6.1.4	SZKOLENIE Z BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	17
6.1.5	INFRASTRUKTURA SZKOLENIOWA	17
6.2	PERSONEL SZKOŁĄCY I EGZAMINUJĄCY	17
6.2.1	EGZAMINATORZY	17
6.2.2	INSTRUKTORZY	17
6.2.3	INSTYTUCJE ZEWNĘTRZNE.....	17
6.3	DOŚWIADCZENIE.....	18
6.3.1	WCZEŚNIEJSZE DOŚWIADCZENIE.....	18
6.3.2	DOŚWIADCZENIE RÓWNOWAŻNE.....	18
6.4	POWSTAJĄCE METODY NDT.....	19
6.4.1	STOPNIE 1 I 2.....	19
6.4.2	STOPIEŃ 3.....	19
7	EGZAMINY	20
7.1	CEL	20
7.1.1	WZROK.....	20
7.1.2	EGZAMIN OGÓLNY	21
7.1.3	EGZAMIN SPECJALISTYCZNY	21
7.1.4	EGZAMIN PRAKTYCZNY	21
7.2	PRZEPROWADZANIE EGZAMINÓW	22
7.2.1	EGZAMINOWANIE PRZEZ INSTYTUCJĘ ZEWNĘTRZNĄ.....	22
7.2.2	PUNKTACJA.....	23
7.2.3	POWTÓRNY EGZAMIN.....	23
8	CERTYFIKACJA	23
8.1	POSTANOWIENIA OGÓLNE	23
8.2	ZAPISY	23
8.2.1	DOSTĘPNOŚĆ ZAPISÓW	24
8.3	UTRATA CERTYFIKACJI.....	24
8.3.1	WYGAŚNIĘCIE.....	24
8.3.2	ZAWIESZENIE	24
8.3.3	UNIEWAŻNIENIE.....	24
8.4	PRZYWRÓCENIE CERTYFIKACJI.....	24
8.5	RECERTYFIKACJA.....	24
8.5.1	STOPIEŃ 1 OGRANICZONY, STOPIEŃ 1 I STOPIEŃ 2.....	24
8.5.2	STOPIEŃ 3.....	25
8.6	ROCZNA OBSŁUGA TECHNICZNA.....	25
	Załącznik A System kredytowy w celu recertyfikacji personelu NDT stopnia 3	26

EN 4179:2017

SPIS TABLIC

TABLICA I – MINIMALNA LICZBA GODZIN SZKOLENIA FORMALNEGO NA STOPIEŃ 1 I STOPIEŃ 2 16

TABLICA IA – LICZBA GODZIN SZKOLENIA FORMALNEGO W PRZYPADKU PRZEJŚCIA
NA RADIOGRAFIE KLISZOWĄ I BEZKLISZOWĄ..... 16

TABLICA II – MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOŚWIADCZENIA DLA STOPNIA 1
I STOPNIA 2 18

TABLICA IIA – WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOŚWIADCZENIA W RT W PRZYPADKU PRZEJŚCIA
NA RADIOGRAFIE KLISZOWĄ I BEZKLISZOWĄ..... 19

TABLICA III – MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOŚWIADCZENIA DLA STOPNIA 3
W POWSZECHNIE STOSOWANYCH METODACH 19

TABLICA IV – MINIMALNE WYMAGANIA DLA STOPNIA 3 PIERWSZY RAZ CERTYFIKOWANEGO
W POWSTAJĄCEJ METODZIE NDT 20

TABLICA V – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WZROKU 20