



Nr A-2	WYMAGANIA DLA AUDITORÓW/ AUDITORÓW WIODĄCYCH/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH	Strona / Page
Wydanie 6 z dnia: 30.05.2018		1 of 5

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA

1.1 Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla auditorów przeprowadzających ocenę zgodności systemu kwalifikacji i zatwierdzania personelu badań nieniszczących organizacji na zgodność z wymaganiami norm PN-EN 4179 / NAS 410.

1.2 W dokumencie zawarte są zapisy dotyczące kompetencji i podnoszenia kwalifikacji auditorów i ekspertów technicznych.

2. DOKUMENTY ZWIĄZANE

2.1 **PN-EN 4179** - Lotnictwo i kosmonautyka. Kwalifikacja i zatwierdzanie personelu wykonującego badania nieniszczące

2.2 **NAS 410** - Aerospace Industries Association. National Aerospace Standard for Qualification and Certification of Nondestructive Testing Personnel

2.3 **PN-EN ISO/IEC 17024** – Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby

2.4 **PN-EN ISO 19011** - Wytyczne dotyczące auditowania systemów zarządzania jakością i/lub zarządzania środowiskowego

3. TERMINY I DEFINICJE

3.1 **UDT** – Urząd Dozoru Technicznego

3.2 **UDT-CERT** – nazwa używana przez UDT dla określenia działań prowadzonych w ramach oceny zgodności, certyfikacji i ekspertyz technicznych

3.3 **JCO UDT-CERT** – Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT

3.4 **Krajowa Komisja do Spraw Badań Nieniszczących w Lotnictwie PL NANDTB/CPL** - zwana dalej **Komisją CPL** - niezależna krajowa organizacja lotnicza, reprezentująca krajowy przemysł lotniczy, powołana przez głównych wykonawców i uznana przez Urząd Lotnictwa Cywilnego, w celu zapewnienia lub wspierania usług dotyczących uzyskania kwalifikacji i egzaminowania personelu badań nieniszczących zgodnie z PN-EN 4179 / NAS 410 oraz odpowiednimi przepisami prawnymi

3.5 **Organizacja** - główny wykonawca lub poddostawca, odpowiedzialny za administrowanie, kwalifikację i zatwierdzanie personelu badań nieniszczących

3.6 **Jednostka zewnętrzna** - niezależna krajowa lub zagraniczna jednostka zapewniająca szkolenie, egzaminowanie personelu badań nieniszczących lub inne usługi badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami PN-EN 4179 / NAS 410



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO UDT-CERT
Krajowa Komisja do Spraw Badań Nieniszczących w Lotnictwie PL NANDTB/CPL
NATIONAL AEROSPACE NDT BOARD PL NANDTB/CPL
Komitet Programowy do Spraw Certyfikacji Personelu Badań Nieniszczących
w Lotnictwie w JCO UDT-CERT
SCHEME COMMITTEE OF AEROSPACE NDT IN JCO UDT-CERT



Nr A-2	WYMAGANIA DLA AUDITORÓW/ AUDITORÓW WIODĄCYCH/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH	Strona / Page
Wydanie 6 z dnia: 30.05.2018		2 of 5

3.7 Organizacja zatwierdzona - organizacja posiadająca system kwalifikacji i zatwierdzania personelu badań nieniszczących zgodny z wymaganiami PN-EN 4179 / NAS 410, potwierdzony przez Komisję CPL

3.8 Auditor – osoba mająca kompetencje do przeprowadzania auditu

3.9 Ekspert techniczny – osoba, która służy zespołowi auditującemu specjalistyczną wiedzą lub umiejętnościami

3.10 Audit – systematyczny, niezależny i udokumentowany proces uzyskiwania dowodu z auditu oraz jego obiektywnej oceny w celu określenia spełnienia kryteriów auditu

3.11 Dowód z auditu – zapisy, stwierdzenia faktu lub inne informacje, które są istotne ze względu na kryteria auditu i możliwe do zweryfikowania

3.12 Kryteria auditu – zestaw polityk, procedur lub wymagań

4. WYMAGANE KWALIFIKACJE DLA AUDITORÓW/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH PRZEPROWADZAJĄCYCH OCENĘ ORGANIZACJI

4.1 Minimalne wymagania dla auditora

- a) Wykształcenie wyższe techniczne
- b) Znajomość systemu kwalifikacji/ zatwierdzenia personelu badań nieniszczących zgodnie z PN-EN 4179 / NAS 410
- c) Znajomość normy PN-EN ISO/IEC 17024
- d) Znajomość normy PN-EN ISO 19011
- e) 4 lata doświadczenia zawodowego
- f) Doświadczenie w auditowaniu

4.2 Minimalne wymagania dla auditora wiodącego

Spełnienie wymagań jak dla auditora oraz dodatkowo wykazać doświadczenie w auditowaniu, tj. 3 audyty w charakterze auditora pod nadzorem auditora wiodącego oraz 3 audyty w charakterze auditora wiodącego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 19011

4.3 Minimalne wymagania dla eksperta technicznego

- a) Wykształcenie wyższe techniczne
- b) Zatrudnienie w organizacji zatwierdzonej przez Urząd Lotnictwa Cywilnego (ULC) lub w organizacji administrującej systemem certyfikacji personelu NDT uznany przez ULC



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO UDT-CERT
Krajowa Komisja do Spraw Badań Nieniszczących w Lotnictwie PL NANDTB/CPL
NATIONAL AEROSPACE NDT BOARD PL NANDTB/CPL
Komitet Programowy do Spraw Certyfikacji Personelu Badań Nieniszczących
w Lotnictwie w JCO UDT-CERT
SCHEME COMMITTEE OF AEROSPACE NDT IN JCO UDT-CERT



Nr A-2	WYMAGANIA DLA AUDITORÓW/ AUDITORÓW WIODĄCYCH/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH	Strona / Page
Wydanie 6 z dnia: 30.05.2018		3 of 5

- c) Ważny certyfikat, co najmniej 2 stopnia minimum w jednej z podstawowych metod badań nieniszczących wymienionych w PN-EN 4179 / NAS 410 lub stopień naukowy w zakresie badań nieniszczących
- d) Minimum 3 letni staż pracy z kwalifikacjami, co najmniej 2 stopnia w badaniach nieniszczących lub uzyskanym stopniem naukowym w badaniach nieniszczących
- e) Działalność w czasie ostatnich 12 miesięcy w zakresie szkolenia/ egzaminowania personelu NDT
- f) Znajomość systemu kwalifikacji/ zatwierdzenia personelu badań nieniszczących zgodnie z PN-EN 4179 / NAS 410

4.4 Kwalifikacja audytora wiodącego/ eksperta technicznego

4.4.1 Kandydaci na audytora wiodącego powinni przedłożyć JCO UDT-CERT:

- a) Kwestionariusz kwalifikacji na audytora wiodącego
- b) Dokumenty poświadczające spełnienie wymagań odnośnie wykształcenia, doświadczenia zawodowego, szkoleń auditorskich i doświadczenia w auditowaniu

4.4.2 Kandydaci na eksperta technicznego powinni przedłożyć JCO UDT-CERT:

- a) Kwestionariusz kwalifikacji na eksperta technicznego
- b) Kopię potwierdzoną na zgodność z oryginałem aktualnego certyfikatu, co najmniej 2 stopnia minimum w jednej z podstawowych metod badań nieniszczących wymienionych w PN-EN 4179 / NAS 410 i/ lub kopię potwierdzoną na zgodność z oryginałem świadectwa/ dyplomu potwierdzające wykształcenie w badaniach nieniszczących

4.4.3 JCO UDT-CERT dokonuje analizy dostarczonych przez kandydata dokumentów. W przypadku uzasadnionych wątpliwości dotyczących dokumentów kandydata, JCO UDT-CERT ma prawo odesłać dokumenty do wnioskującego lub zwrócić się do niego o uzupełnienie

Dodatkowo od audytora wiodącego / eksperta technicznego wymaga się:

- a) Znajomości wymagań norm oraz procedur kwalifikacji i zatwierdzania personelu NDT w lotnictwie
- b) Znajomości i przestrzegania zasad etycznych, właściwego sposobu postępowania i należytej staranności zawodowej
- c) Znajomości wymagań bhp, właściwych dla metod badań nieniszczących oraz specyficznych dla sektora lotnictwo
- d) Właściwego raportowania i przedstawiania wniosków z auditu



Nr A-2	WYMAGANIA DLA AUDITORÓW/ AUDITORÓW WIODĄCYCH/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH	Strona / Page
Wydanie 6 z dnia: 30.05.2018		4 of 5

- e) Interpretacji dokumentów odniesienia w zakresie przeprowadzanych auditów
- f) Umiejętności uzyskiwania obiektywnych dowodów i oceny skuteczności systemu kwalifikacji i zatwierdzania personelu badań nieniszczących

5. POWOŁANIE NA AUDITORA WIODĄCEGO/ EKSPERTA TECHNICZNEGO

5.1 JCO UDT-CERT na podstawie dowodów, powołuje auditorów wiodących/ ekspertów technicznych do przeprowadzenia oceny w organizacjach

5.2 Decyzję o powołaniu na auditora wiodącego/ eksperta technicznego, podejmuje Dyrektor UDT-CERT

5.3 Powołanie, w formie pisemnej, przekazuje kandydatowi JCO UDT-CERT. Dokumentem poświadczającym uzyskane powołanie na auditora wiodącego/ eksperta technicznego jest Powołanie (Nr A-8). Kopia dokumentu jest przechowywana przez Komisję CPL

6. WAŻNOŚĆ I NADZÓR

6.1 Powołanie na auditora wiodącego/ eksperta technicznego jest ważne bezterminowo, a okres ważności rozpoczyna się w dniu potwierdzenia kwalifikacji przez JCO UDT-CERT

6.2 Powołanie na auditora wiodącego/ eksperta technicznego może być:

(a) zawieszone, jeżeli JCO UDT-CERT ma dowody na to, że więcej niż raz wykonane czynności są nieetyczne lub niekompetentne

(b) cofnięte, jeżeli JCO UDT-CERT ma dowody na to, że wykonywane czynności są nieetyczne lub niekompetentne więcej niż jeden raz i/lub na skutek nieobecności na dwóch kolejnych szkoleniach okresowych i/lub termin ważności certyfikatu upłynął bez ponownej certyfikacji. W przypadku, kiedy termin ważności certyfikatu upłynął bez ponownej certyfikacji (ekspert techniczny) po uzyskaniu nowego certyfikatu należy przesłać kopię do JCO UDT-CERT i oczekiwać na decyzję

6.3 W przypadku cofnięcia powołania – na skutek nieobecności na dwóch kolejnych szkoleniach okresowych – proces kwalifikacji na auditora wiodącego/ eksperta technicznego należy powtórzyć na takich zasadach, jakie obowiązują dla nowych kandydatów

6.4 JCO UDT-CERT prowadzi "Rejestr Auditorów wiodących/ Ekspertów technicznych do oceny organizacji lotniczych". Rejestr zawiera zapisy i dane dotyczące każdego auditora wiodącego/ eksperta technicznego (dokumenty potwierdzające uzyskanie statusu auditora wiodącego/ eksperta technicznego JCO UDT-CERT, dokumentację ze szkoleń okresowych, z egzaminów itp.) Rejestr jest aktualizowany na



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO UDT-CERT
Krajowa Komisja do Spraw Badań Nieniszczących w Lotnictwie PL NANDTB/CPL
NATIONAL AEROSPACE NDT BOARD PL NANDTB/CPL
Komitet Programowy do Spraw Certyfikacji Personelu Badań Nieniszczących
w Lotnictwie w JCO UDT-CERT
SCHEME COMMITTEE OF AEROSPACE NDT IN JCO UDT-CERT



Nr A-2	WYMAGANIA DLA AUDITORÓW/ AUDITORÓW WIODĄCYCH/ EKSPERTÓW TECHNICZNYCH	Strona / Page
Wydanie 6 z dnia: 30.05.2018		5 of 5

bieżący i jest przechowywany z zachowaniem warunków o poufności (od chwili powołania do pięciu lat po zakończeniu czynnej działalności audytora)

6.5 Wszyscy audytorzy wiodący/ eksperci techniczni oraz osoby w jakikolwiek sposób zaangażowane w ocenę zgodności systemu kwalifikacji i zatwierdzania w organizacji są zobowiązani do zachowania poufności o każdej informacji i dokumentacji związanej z oceną zgodności systemu kwalifikacji i zatwierdzania w organizacji

7. UTRZYMYWANIE I PODNOSZENIE KWALIFIKACJI

Audytor wiodący/ ekspert techniczny dąży do utrzymania na odpowiednim poziomie swoich kwalifikacji oraz dba o swój rozwój zawodowy – utrzymuje, doskonali i rozszerza wiedzę i umiejętności

7.1 JCO UDT-CERT organizuje okresowe szkolenia dla audytorów wiodących/ ekspertów technicznych, które są obowiązkowe

7.2 O zakresie i częstotliwości szkolenia decyduje JCO UDT-CERT, biorąc pod uwagę zmiany w normach i przepisach