

	<b>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</b>	<b>Wydanie:</b> <i>Nr 8</i>
		<b>Data:</b> 02.03.2020
	<i>PROGRAM          CERT- 03 / PR / 02</i>	<b>Strona 1</b>
		<b>Stron: 13</b>

*Program certyfikacji osób  
 odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne  
 BFUNK*

<b>Kierownik procesu Certyfikacja i ocena zgodności</b>	Podpis, dnia
---	--------------

Program jest klasyfikowany jako informacja wewnętrzna w formie elektronicznej  
 i podlega zasadom postępowania określonym w procedurze *IT-3/1 Zasady  
 klasyfikacji informacji.*

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 2
		Stron: 13

## 1. WSTĘP – INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1.** Bezpieczeństwo funkcjonalne rozumiane jako ogólne podejście do wszystkich działań w cyklu życia bezpieczeństwa systemów zawierających elektryczne i/lub elektroniczne i/lub programowalne elektroniczne elementy składowe jest nierozzerwalnie związane z bezpieczeństwem technicznym, które jest istotą działania Urzędu Dozoru Technicznego, działającego w tym zakresie na podstawie ustawy z dn. 21.12.2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. 2019 poz. 667).
- 1.2.** System certyfikacji JCO UDT-CERT spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17024 oraz przepisów prawnych wymienionych w pkt. 3 niniejszego programu.
- 1.3.** W sprawach dotyczących programu certyfikacji JCO UDT-CERT można się kontaktować z Jednostką Certyfikującą Osoby UDT-CERT: tel.: (022) 57 22 111, (022) 57 22 177, fax: (022) 57 22 128, e-mail: [certyfikacja.osob@udt.gov.pl](mailto:certyfikacja.osob@udt.gov.pl)

## 2. ZAKRES STOSOWANIA

- 2.1.** Niniejszy dokument stanowi Program certyfikacji osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne, zwany dalej programem i określa wymagania certyfikacyjne dla osób wnioskujących o certyfikację w JCO UDT-CERT .
- 2.2.** Program przeznaczony jest dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne w pierwszym stopniu kwalifikacji (I – ogólny).

**Tablica 1. Stosowanie Programu Certyfikacji:**

Lp.	Stopień	Dokument normatywny
1	I – ogólny: certyfikowany specjalista bezpieczeństwa funkcjonalnego (CSBF)	PN-EN 61508 - głównie oraz przekrojowo:
		PN-EN 61511
		PN-EN 62061
		IEC 61513

**Uwaga:** System certyfikacji osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne odpowiada certyfikacji międzynarodowej - I (CSBF) – CFSP (zob. 4.21)

## 3. DOKUMENTY ZWIĄZANE

### 3.1. Normy

- 3.1.1. PN-EN ISO/IEC 17024 Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby,
- 3.1.2. PN-EN 61508-1:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 1: Wymagania ogólne,
- 3.1.3. PN-EN 61508-2:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 2: Wymagania dotyczące elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem,
- 3.1.4. PN-EN 61508-3:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem; Część 3: Wymagania dotyczące oprogramowania,

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	<b>Wydanie:</b> 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	<b>Strona: 3</b>
		<b>Stron: 13</b>

- 3.1.5. PN-EN 61508-4:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 4: Definicje i skrótowce,
- 3.1.6. PN-EN 61508-5:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 5: Przykłady metod określania poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa,
- 3.1.7. PN-EN 61508-6:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 6: Wytyczne do stosowania IEC 61508-2 i IEC 61508-3,
- 3.1.8. PN-EN 61508-7:2010 Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych/ elektronicznych/ programowalnych elektronicznych systemów związanych z bezpieczeństwem Część 7: Przegląd technik i miar,
- 3.1.9. PN-EN 61511-1:2017/A1:2018-03 Bezpieczeństwo funkcjonalne Przyrządowe systemy bezpieczeństwa do sektora przemysłu procesowego Część 1: Schemat, definicje, wymagania dotyczące systemu, sprzętu i oprogramowania,
- 3.1.10. PN-EN 61511-2:2017-07 Bezpieczeństwo funkcjonalne Przyrządowe systemy bezpieczeństwa do sektora przemysłu procesowego Część 2: Wytyczne do stosowania IEC 61511-1,
- 3.1.11. PN-EN 61511-3:2017-07 Bezpieczeństwo funkcjonalne Przyrządowe systemy bezpieczeństwa do sektora przemysłu procesowego Część 3: Wytyczne do określania poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa,
- 3.1.12. PN-EN 61513:2013-11 Elektrownie jądrowe -- Oprzyrządowanie i systemy kontroli ważne dla bezpieczeństwa -- Wymagania ogólne dla systemów,
- 3.1.13. PN-EN 62061:2008/A1:2013-06 Bezpieczeństwo maszyn – Bezpieczeństwo funkcjonalne elektrycznych, elektronicznych i elektronicznych programowalnych systemów sterowania związanych z bezpieczeństwem.

### **3.2. Dokumenty zintegrowanego systemu zarządzania UDT**

- 3.2.1. Instrukcja KZ-1/IN/4 „Odwołania, skargi i wnioski”.

### **4. TERMINY I DEFINICJE**

W niniejszym programie mają zastosowanie terminy i definicje podane w dokumentach związanych (pkt. 3.1) oraz podane poniżej:

- 4.1. wymagania certyfikacyjne** – zbiór wyspecyfikowanych wymagań, łącznie z wymaganiami programu, które mają być spełnione w celu ustanowienia lub utrzymania certyfikacji.
- 4.2. program certyfikacji** – kompetencje i inne wymagania dotyczące specyficznych kategorii zawodowych lub umiejętności osób.
- 4.3. proces certyfikacji** – wszystkie działania łącznie z wnioskowaniem, oceną, decyzją w sprawie certyfikacji, ponownej certyfikacji i wykorzystywaniem certyfikatów oraz logo/znaków, za pomocą których jednostka certyfikująca ustala, że osoba spełnia wymagania certyfikacyjne.
- 4.4. wnioskujący** – osoba, która złożyła wniosek o dopuszczenie do procesu certyfikacji.
- 4.5. kandydat** – wnioskujący, który spełnił wyspecyfikowane wstępne wymagania i został dopuszczony do procesu certyfikacji.

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 4
		Stron: 13

- 4.6. **dokument odniesienia** – dokument / akt prawny / norma stanowiący podstawę programu certyfikacji lub program certyfikacji.
- 4.7. **komisja egzaminacyjna** – osoby z listy JCO UDT-CERT do przeprowadzania, nadzorowania i oceny egzaminów zgodnie z programem certyfikacji.
- 4.8. **egzamin kwalifikacyjny** – egzamin, przeprowadzany przez jednostkę JCO UDT-CERT, w trakcie którego ocenia się wiedzę i umiejętności kandydata.
- 4.9. **ośrodek egzaminacyjny** – miejsce, w którym przeprowadzane są egzaminy.
- 4.10. **pracodawca** – organizacja, w której jest zatrudniony kandydat/osoba certyfikowana; pracodawca może być równocześnie kandydatem/ osobą certyfikowaną.
- 4.11. **ponowna certyfikacja** – przedłużenie ważności wydanego certyfikatu na kolejny okres ważności, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym programie certyfikacji
- 4.12. **UDT** – Urząd Dozoru Technicznego.
- 4.13. **UDT-CERT** – nazwa używana przez Urząd Dozoru Technicznego na określenie działań prowadzonych w ramach oceny zgodności, badań, ekspertyz oraz innych działań związanych z promowaniem i podnoszeniem poziomu bezpieczeństwa technicznego.
- 4.14. **JCO UDT-CERT** – Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT.
- 4.15. **skarga** – wyrażenie niezadowolenia inne niż odwołanie, przez jakąkolwiek osobę lub organizację, w stosunku do jednostki certyfikującej, dotyczące działań tej jednostki lub osoby certyfikowanej.
- 4.16. **odwołanie** – wystąpienie wnioskującego, kandydata lub osoby certyfikowanej o ponowne rozpatrzenie decyzji podjętej przez jednostkę certyfikowaną dotyczącą jej/jego oczekiwanego statusu certyfikacji.
- 4.17. **kompetencje** – zdolność stosowania wiedzy i umiejętności w celu osiągnięcia zamierzonych wyników.
- 4.18. **cykl życia bezpieczeństwa** – czynności konieczne do zaimplementowania przyrządowej(-ych) funkcji bezpieczeństwa, występujące w przedziale czasu jaki rozpoczyna się od fazy koncepcji zadania i kończy się, gdy wszystkie przyrządowe funkcje bezpieczeństwa nie są dłużej dostępne do użycia.
- 4.19. **system zabezpieczający** – system stosowany do zaimplementowania, co najmniej jednej funkcji bezpieczeństwa; system zabezpieczający jest złożony z określonej kombinacji czujnika(-ów), jednostki(-ek) logicznej(-ych) i elementu(-ów) końcowego (-ych)
- 4.20. **ośrodek szkoleniowy** – ośrodek zatwierdzony przez jednostkę certyfikującą, w którym będą przeprowadzane szkolenia.
- 4.21. **CFSP** – (*Certified Functional Safety Professional*) - certyfikowany specjalista bezpieczeństwa funkcjonalnego – poziom certyfikacji skierowany do specjalistów, dla których niezbędne jest całościowe zrozumienie działań w cyklu życia bezpieczeństwa na poziomie wykonawczym, którzy niekoniecznie zajmują się bezpośrednio prowadzeniem, koordynowaniem lub przeglądem bardziej skomplikowanych oraz wymagających czynności. (*The CFSP is targeted at professionals who need a thorough understanding of the Safety Lifecycle activities at the execution level without necessarily leading, coordinating or reviewing the more complex and demanding*)
- 4.22. **Praktyka zawodowa** – doświadczenie w wykonywaniu czynności objętych cyklem życia bezpieczeństwa

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 5
		Stron: 13

## 5. ZASADY OGÓLNE CERTYFIKACJI W SYSTEMIE JCO UDT-CERT

### 5.1. Informacja ogólna

- 5.1.1. JCO UDT-CERT przeprowadza proces certyfikacji osób – od wniosku kandydata ubiegającego się o certyfikację w JCO UDT-CERT, przez jego ocenę, wydanie decyzji o certyfikacji, nadzór nad wydanym certyfikatem.
- 5.1.2. Osoba certyfikowana w stopniu kwalifikacji I (zob. tablica 1) oznacza osobę certyfikowaną w stopniu ogólnym, który odpowiada wymaganiom właściwym dla certyfikowanego specjalisty bezpieczeństwa funkcjonalnego (CSBF) i jest rozszerzeniem merytorycznym certyfikacji międzynarodowej CFSP pod względem wiedzy i kwalifikacji o zagadnienia diagnostyki procesów i systemów technicznych.
- 5.1.3. Certyfikacja I stopnia (ogólna) jest przeznaczona dla tych osób z kadry menedżerskiej oraz kadry technicznej, zajmującej się projektowaniem i eksploatacją systemów i urządzeń, których stanowiska nie wymagają dogłębnej wiedzy i praktyki w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego, ale są odpowiedzialne w przedsiębiorstwie / firmie za nadzór nad rozwiązaniami organizacyjnymi i technicznymi bezpieczeństwa funkcjonalnego.

### 5.2. Obowiązki i odpowiedzialność

#### 5.2.1. Jednostka certyfikująca JCO UDT-CERT:

- 1) spełnia wymagania PN EN ISO/IEC 17024, a system certyfikacji JCO UDT-CERT zapewnia bezstronność oraz, że wszelkie podejmowane decyzje, włączając zarządzanie i działalność Zespołu Opiniującego, są wolne od wszelkich nacisków, które mogłyby zagrozić obiektywności procesu certyfikacji,
- 2) zatwierdza ośrodki egzaminacyjne posiadające odpowiedni personel, które są okresowo przez nią monitorowane,
- 3) ustanawia system utrzymywania zapisów określony w procedurze dotyczącej nadzoru nad zapisami klienta,
- 4) jest odpowiedzialna za wydawanie wszystkich certyfikatów,
- 5) zapewnia, że pytania egzaminacyjne nie są stosowane do celów szkoleniowych.

#### 5.2.2. Pracodawca wnioskującego / osoby certyfikowanej w systemie UDT-CERT:

- 1) zatwierdza wniosek składany jednostce certyfikującej JCO UDT-CERT (formularz wniosku o certyfikację (FCO-01/19) jest dostępny na stronie internetowej UDT, [www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl)),
- 2) potwierdza ważność wszystkich danych przedstawianych przez wnioskującego, włączając te które dotyczą oceny dla celu decyzji o certyfikacji – deklaracji posiadanego wykształcenia, szkolenia i praktyki przemysłowej,
- 3) w przypadku personelu certyfikowanego w JCO UDT-CERT pracodawca jest odpowiedzialny za:
  - a) zapewnienie szkolenia stanowiskowego, jeśli jest konieczne,
  - b) wydanie pisemnego upoważnienia do wykonywania określonych przez pracodawcę czynności,
  - c) weryfikację i utrzymywanie udokumentowanych zapisów działalności w zakresie ujętym w pisemnym upoważnieniu jako podstawa potwierdzenia ciągłości

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 6
		Stron: 13

działalności w zakresie określonym w pisemnym upoważnieniu,

- d) przechowywanie skarg skierowanych przez klientów na działania osoby certyfikowanej w JCO UDT-CERT .

**Uwaga:**

1. Wnioskujący/osoba certyfikowana będąca sama dla siebie pracodawcą, przejmuje pełną odpowiedzialność przypisaną pracodawcy.
2. Kandydat zobowiązuje się do nieujawniania poufnych materiałów egzaminacyjnych oraz nie uczestniczenia w nieuczciwych praktykach podczas egzaminu.

**5.2.3. Obowiązkiem i odpowiedzialnością osoby certyfikowanej w systemie UDT-CERT jest:**

powiadamianie JCO UDT-CERT i pracodawcy o braku możliwości spełniania odpowiednich postanowień programu certyfikacji JCO UDT-CERT, w tym o zmianach danych dotyczących udzielonej certyfikacji jak np. zmiany pracodawcy.

**6. WARUNKI UBIEGANIA SIĘ O CERTYFIKACJĘ W SYSTEMIE JCO UDT-CERT**

**6.1. Wymagania ogólne**

- 6.1.1. Wnioskujący o certyfikację musi spełnić minimalne wymagania dotyczące szkolenia i praktyki przemysłowej, oraz zdać z wynikiem pozytywnym egzamin kwalifikacyjny.
- 6.1.2. We wszystkich przypadkach certyfikacja uzyskana zgodnie z niniejszym programem certyfikacji jest nadzorowana przez JCO UDT-CERT .

**6.2. Szkolenie**

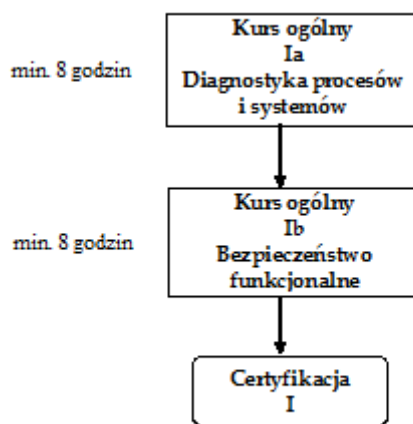
- 6.2.1. Wnioskujący o certyfikację w JCO UDT-CERT powinien przedstawić świadectwo ukończenia z wynikiem pozytywnym kursu szkoleniowego zatwierdzonego przez JCO UDT-CERT. Lista ośrodków szkoleniowych zatwierdzonych przez JCO UDT-CERT jest opublikowana na stronie [www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl). Zasady zatwierdzania ośrodków szkoleniowych określa odpowiednia instrukcja JCO UDT-CERT .
- 6.2.2. W przypadku, kiedy wnioskujący przedstawił świadectwo ukończenia kursu szkoleniowego nie zatwierdzonego przez JCO UDT-CERT , JCO UDT-CERT może akceptować takie świadectwo jako dowód ukończenia odpowiedniego szkolenia, jeśli zostaną dostarczone akceptowalne dowody, że program kursu szkoleniowego jest zgodny pod względem treści z wymaganiami programu certyfikacji.
- 6.2.3. Minimalne wymagania dotyczące szkolenia
  - 6.2.3.1. Wnioskujący zobowiązany jest do ukończenia kursu szkoleniowego, którego program odpowiada pod względem treści wymaganiom określonym w wymaganiach egzaminacyjnych na stopień I ogólny – cykl kursów ogólnych w łącznym wymiarze minimum 16 godz., w tym: kurs ogólny Ia „Diagnostyka procesów i systemów” w wymiarze minimum 8 godz. lekcyjnych + kurs ogólny Ib „Bezpieczeństwo funkcjonalne” w wymiarze minimum 8 godz., lekcyjnych zgodnie z programem szkoleniowym zatwierdzonym przez JCO UDT-CERT.

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 7
		Stron: 13

**Uwaga:**

Oprócz wymienionych kursów ośrodki szkoleniowe zatwierdzone przez JCO UDT-CERT mogą w razie potrzeby przeprowadzać kursy uaktualniające wiedzy (zob. wymagania dla ośrodków i kursów szkoleniowych dla osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne - <https://www.udt.gov.pl/certyfikacja-osob/ocena-osrodkow-szkolenia>), na przykład w zakresie analizy niezawodności elementów i systemów, modelowania probabilistycznego systemów złożonych, analizy i oceny ryzyka, programowania sterowników pełniących funkcje związane z bezpieczeństwem.

**Rysunek 1.** Schemat cyklu kursów szkolenia



**Tablica 2.** Minimalne wymagane czasy szkolenia

Lp.	Stopień	Minimalna ilość godz. szkolenia		
		Ia	Ib	łącznie
1	I - ogólny	8	8	16

**6.3. Praktyka zawodowa**

6.3.1. Wnioskujący przed rozpoczęciem procesu certyfikacji musi posiadać praktykę zawodową odpowiednią do stopnia i specjalności, w której ubiega się o certyfikację.

6.3.2. Minimalne wymaganie dotyczące praktyki zawodowej dla I stopnia kwalifikacji wynosi 3 lata i może być odpowiednio zmniejszone w zależności od poziomu i kierunku wykształcenia. W tablicy 3. określono liczbę lat kredytu, który można odjąć od wymaganych 3 lat.

**Tablica 3.** Lata kredytowe dla I stopnia kwalifikacji do odjęcia od wymaganych 3 lat praktyki zawodowej

Poziom wykształcenia	Studia inżynierskie	Inne wykształcenie techniczne	Wykształcenie nie techniczne
Bez ukończonego wyższego wykształcenia	Odjąć 0 lat	Odjąć 0 lat	Odjąć 0 lat

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 8
		Stron: 13

<b>Wykształcenie poniżej magistra<sup>*)</sup> (stopień inżynierski lub licencjat)</b>	Odjąć 2 lata	Odjąć 1 rok	Odjąć 0 lat
<b>Pełne wykształcenie wyższe - magister lub doktor</b>	Odjąć 2 lata	Odjąć 1 rok	Odjąć 1/2 roku

*\*) w dziedzinach nauki jak fizyka lub chemia*

#### **6.4. Inne wymagania certyfikacyjne**

- 6.4.1. Wnioskujący o certyfikację na I stopień przedstawia JCO UDT-CERT jedno (1) oświadczenie specjalisty z dziedziny bezpieczeństwa funkcjonalnego<sup>†</sup>, rekomendujące jego osobę.
- 6.4.2. Formularz dla rekomendującego kandydata ubiegającego się o certyfikację osób w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego stanowi Formularz FCO-01/18.

#### **7. WNIOSKOWANIE**

- 7.1. Zgłoszeniem wnioskującego do procesu certyfikacji jest wniosek o certyfikację wraz z załącznikami, złożony do JCO UDT-CERT .
- 7.2. Każdy wnioskujący w systemie certyfikacji UDT-CERT zobowiązany jest złożyć wniosek o certyfikację wraz odpowiednimi załącznikami, na opublikowanych przez JCO UDT-CERT formularzach. W szczególnych przypadkach, na pisemną prośbę wnioskującego, JCO UDT-CERT może uwzględnić specjalne potrzeby wnioskującego, o ile nie wyłyną one na rzetelność oceny oraz nie są sprzeczne z przepisami krajowymi.
- 7.3. Wnioskujący o certyfikację na I stopień załącza do wniosku:
- 1) kopię świadectwa / dyplomu potwierdzającego wykształcenie deklarowane we wniosku o certyfikację, potwierdzoną na zgodność z oryginałem,
  - 2) 1 oświadczenie rekomendujące kandydata (może być kopia potwierdzona na zgodność z oryginałem),
  - 3) kopię świadectwa ukończenia z pozytywnym wynikiem odpowiedniego kursu szkoleniowego, potwierdzoną na zgodność z oryginałem przez ośrodek szkoleniowy wydający świadectwo.
- 7.4. Zgłoszenie uznaje się za formalne, gdy jest dokonane wyłącznie w oryginale na formularzu wniosku o certyfikację (FCO-01/19), dostępnym na stronach internetowych UDT ([www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl)) lub bezpośrednio w JCO UDT-CERT .
- 7.5. JCO UDT-CERT sprawdza prawidłowość wypełnienia wniosku i ocenia spełnienie warunków przystąpienia do certyfikacji przez Wnioskującego. Dowodem na przegląd wniosku o certyfikację jest data i parafka prowadzącego na pierwszej stronie wniosku. Kompletny wniosek (spełniający warunki przystąpienia do certyfikacji) jest rejestrowany w bazie CERT.
- 7.6. W przypadku spełnienia warunków przystąpienia do certyfikacji, Wnioskujący otrzymuje pisemne zawiadomienie o miejscu i dacie egzaminu, zawierające dane ośrodka egzaminacyjnego oraz informację o wysokości opłaty i numerze konta bankowego, na które należy wnieść opłatę **przed przystąpieniem do egzaminu**. W przypadku braku wniesienia

<sup>†</sup> JCO UDT-CERT preferuje osoby certyfikowane w systemie UDT-CERT

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	<b>Wydanie:</b> 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	<b>Strona: 9</b>
		<b>Stron: 13</b>

opłaty przed egzaminem, dopuszcza się warunkowo kandydata do egzaminu, przy czym, po egzaminie wystawiana jest faktura do zapłaty.

- 7.7.** W przypadku niespełnienia powyższych warunków, JCO UDT-CERT informuje pisemnie wnioskującego o braku możliwości przeprowadzenia procesu certyfikacji, z podaniem przyczyny.
- 7.8.** W przypadku niepełnych danych zawartych we wniosku, wnioskujący jest informowany o konieczności dokonania niezbędnych uzupełnień.

## **8. OCENA**

### **8.1. Ośrodki egzaminacyjne**

- 8.1.1.** Egzaminy odbywają się w ośrodkach egzaminacyjnych JCO UDT-CERT, które mogą być zlokalizowane w ośrodkach szkoleniowych, które na czas egzaminu stają się ośrodkami egzaminacyjnymi lub u pracodawcy kandydata wnioskującego o certyfikację.
- 8.1.2.** Ośrodki egzaminacyjne są zatwierdzone przez JCO UDT-CERT zgodnie z dokumentacją jednostki i działają pod jej kontrolą. Wymagania dla ośrodków dostępne są na stronie internetowej [www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl) pod linkiem <https://www.udt.gov.pl/certyfikacja-osob/ocena-osrodkow-szkolenia>.

### **8.2. Miejsce egzaminu**

- 8.2.1.** Wszystkie egzaminy odbywają się w ośrodkach egzaminacyjnych zatwierdzonych i nadzorowanych przez JCO UDT-CERT . Ośrodek egzaminacyjny może być usytuowany u pracodawcy pod warunkiem, że egzamin jest nadzorowany przez nadzorującego, upoważnionego przedstawiciela JCO UDT-CERT .
- 8.2.2.** Nadzorujący, przedstawiciel JCO UDT-CERT upoważniony do nadzorowania egzaminów, powinien być zatrudniony przez JCO UDT-CERT oraz odbyć udokumentowane, odpowiednie szkolenie z zakresu systemu JCO UDT-CERT (np. osoba z certyfikatem I. stopnia w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego wydanym przez JCO UDT-CERT , osoba która ukończyła kurs szkoleniowy ogólny zatwierdzony przez JCO UDT-CERT lub pracownik JCO UDT-CERT, który posiada udokumentowaną znajomość systemu certyfikacji UDT-CERT).

### **8.3. Przeprowadzanie i nadzorowanie egzaminu**

- 8.3.1.** Wszystkie egzaminy są zatwierdzone i oceniane przez egzaminatora / komisję egzaminacyjną (powołaną przez JCO UDT-CERT do danego egzaminu).
- 8.3.2.** Egzaminator nie może egzaminować kandydata, który jest zatrudniony w tej samej instytucji.
- 8.3.3.** Egzaminator nie może egzaminować kandydata, którego szkolił do danego egzaminu.
- 8.3.4.** Zestawy pytań egzaminacyjnych wybierane są przez egzaminatora / komisję egzaminacyjną ze zbioru JCO UDT-CERT , ważnego w dniu przeprowadzenia egzaminu.
- 8.3.5.** Przygotowanie materiałów egzaminacyjnych odbywa się na odpowiedzialność i pod nadzorem egzaminatora. Dopuszcza się udział kierownika ośrodka egzaminacyjnego lub, w przypadku egzaminu kwalifikacyjnego u pracodawcy, osoby wskazanej przez tego pracodawcę we wniosku skierowanym do JCO UDT-CERT o przeprowadzenie takiego egzaminu.


	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 10
		Stron: 13

#### **8.4. Zasady egzaminu**

- 8.4.1. Podczas egzaminu kandydat powinien posiadać ważny dowód tożsamości, np. dowód osobisty lub paszport, oraz oficjalne zawiadomienie, które okazuje komisji egzaminacyjnej, przed rozpoczęciem egzaminu.
- 8.4.2. Podczas egzaminu pisemnego kandydat samodzielnie odpowiada na pytania testowe lub rozwiązuje zadania. Dopuszczalne jest korzystanie podczas egzaminu z publikacji i wydawnictw oraz dokumentów normatywnych, rekomendowanych w Załączniku nr 1 do niniejszego programu oraz materiałów szkoleniowych stosowanych podczas kursów zatwierdzonych przez JCO UDT-CERT
- 8.4.3. Podczas egzaminu obowiązuje określony czas na udzielenie odpowiedzi lub wykonanie zadań, określony dla każdego egzaminu, a kandydat zobowiązany jest przestrzegać tego czasu.
- 8.4.4. Dopuszczalne jest stosowanie podczas egzaminu kalkulatorów, o ile nie posiadają funkcji pamięci np. celem przechowywania określonego oprogramowania, wzorów i innych danych objętych zakresem egzaminu w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego. Kandydat jest zobowiązany do prezentacji egzaminatorowi spełnienia tego wymagania na takim kalkulatorze. W przypadku niesatysfakcjonującego wyniku takiej prezentacji, kandydat może być poproszony o usunięcie takich danych lub skorzystanie z akceptowanego przez egzaminatora kalkulatora.
- 8.4.5. Nie dopuszcza się posiadania przy sobie i korzystania z telefonów komórkowych podczas trwania egzaminu.
- 8.4.6. Kandydat zobowiązuje się do nieujawniania poufnych materiałów egzaminacyjnych oraz nie uczestniczenia w nieuczciwych praktykach podczas egzaminu.
- 8.4.7. Każdy kandydat, który nie przestrzega zasad przebiegu egzaminu i który podczas egzaminu posługuje się wyposażeniem, materiałami lub dokumentami, które mogą sugerować, że oszukuje lub pomaga w oszukiwaniu, może zostać wykluczony z dalszego udziału w egzaminie. W takim przypadku powtórny egzamin kandydat może zdawać nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy.

#### **8.5. Egzamin na I stopień (ogólny)**

- 8.5.1. Egzamin jest przeprowadzany w formie pisemnej i trwa łącznie cztery (4) godziny zegarowe. Składa się z dwu części i (półgodzinnej) przerwy pomiędzy tymi częściami
- 8.5.2. Część pierwsza „O<sub>1</sub>” trwa 3 godziny bez przerwy i obejmuje pytania z zakresu wiedzy ogólnej dotyczącej bezpieczeństwa funkcjonalnego oraz diagnostyki procesów i systemów technicznych. Zakres wymaganej wiedzy określa Załącznik 1 do niniejszego programu.
- 8.5.3. Część druga „O<sub>2</sub>” trwa 0,5 godziny i obejmuje zakres wiedzy dotyczącej systemu JCO UDT-CERT .
- 8.5.4. Część „O<sub>1</sub>” składa się z dwu (2) kategorii pytań:
- 1) Kategoria „1”: 40 pytań typu test wyboru (20 z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego i 20 z zakresu diagnostyki procesów i systemów), w którym podane są cztery (4) możliwe odpowiedzi na każde pytanie, z których właściwa jest tylko jedna. Za każdą właściwą odpowiedź przyznawany jest 1 punkt. Aby zaliczyć kategorię „a” w części „A” egzaminu podstawowego kandydat musi udzielić nie mniej niż 80% właściwych odpowiedzi.

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 11
		Stron: 13

2) Kategoria „2”: 10 pytań wybranych przez kandydata spośród 12 (6 z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego i 6 z zakresu diagnostyki procesów i systemów), na które należy udzielić krótkich odpowiedzi. Za każdą właściwą odpowiedź przyznawane są dwa punkty. Aby zaliczyć kategorię „b” części „A” egzaminu podstawowego, kandydat musi udzielić nie mniej niż 80% właściwych odpowiedzi.

Aby zdać egzamin Części „O<sub>1</sub>”, kandydat powinien uzyskać nie mniej niż 80% w tej części.

Wymagania dotyczące Części „O<sub>1</sub>” egzaminu podstawowego zawiera tablica 4.

**Tablica 4.** Wymagania dotyczące Części „O<sub>1</sub>” egzaminu

<i>Kategoria pytań</i>	<i>Typ pytania</i>	<i>Liczba pytań</i>	<i>Liczba możliwych punktów / pytanie</i>	<i>Minimalna liczba punktów</i>
<b>1</b>	test wyboru	40	1	32
<b>2</b>	Krótkich odpowiedzi	10 z 12	2	16

8.5.5. Druga część „O<sub>2</sub>” egzaminu obejmuje 10 pytań typu test wyboru, w którym podane są cztery (4) możliwe odpowiedzi na każde pytanie, z których właściwa jest tylko jedna. Aby zaliczyć egzamin w części „O<sub>2</sub>” egzaminu kandydat musi udzielić nie mniej niż 70% właściwych odpowiedzi.

8.5.6. Wynik egzaminu kwalifikacyjnego odnotowuje egzaminator / komisja egzaminacyjna w protokole egzaminu.

8.5.7. O wynikach egzaminu kandydat zostaje poinformowany przez JCO UDT-CERT.

## **8.6. Egzamin poprawkowy**

8.6.1. W przypadku negatywnego wyniku egzaminu kandydat może przystąpić do egzaminu poprawkowego, obejmującego całość lub część egzaminu, z której uzyskał wynik negatywny. Egzamin poprawkowy może odbyć się nie wcześniej niż po 1 miesiącu od daty egzaminu zakończonego wynikiem negatywnym i wymaga wniesienia odpowiedniej opłaty.

## **9. DECYZJA O CERTYFIKACJI**

9.1. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu, Dyrektor Departamentu Certyfikacji i Oceny Zgodności podejmuje decyzję o udzieleniu certyfikacji oraz podpisuje imienny certyfikat.

9.2. Certyfikat wydawany jest na wyłączną odpowiedzialność JCO UDT-CERT .

9.3. JCO UDT-CERT zachowuje wyłączne prawo własności każdego wydanego certyfikatu.

9.4. W przypadku zniszczenia lub zaginięcia certyfikatu istnieje możliwość odpłatnego wydania duplikatu na pisemny wniosek osoby certyfikowanej.

9.5. JCO UDT-CERT podpisuje z osobą certyfikowaną umowę dotyczącą zasad wykorzystania certyfikatu.

## **10. WAŻNOŚĆ WYDAWANYCH DOKUMENTÓW**

10.1. Certyfikat jest ważny 5 lat z możliwością przedłużenia na kolejne 5 lat. Data wydania i data upływu

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 12
		Stron: 13

ważności podane są na certyfikacie.

**10.2.** Certyfikat staje się nieważny na podstawie decyzji JCO UDT-CERT w przypadku posiadania dowodów postępowania osób certyfikowanych niezgodnego z zasadami określonymi w programie certyfikacji JCO UDT-CERT, tj.:

- a) niedopełnienia warunków odnowienia ważności certyfikacji po upływie pierwszego okresu 5 lat,
- b) w przypadku uznania przez JCO UDT-CERT uzasadnionych skarg na osobę certyfikowaną.

## **11. NADZÓR**

**11.1.** W okresie ważności certyfikatu JCO UDT-CERT sprawuje nadzór poprzez:

- a) rozpatrywanie skarg dotyczących osoby certyfikowanej,
- b) rozpatrywanie skarg i odwołań osoby certyfikowanej.

**11.2.** Potwierdzenie spełniania wymagań związanych z przyznanym certyfikatem sprawdzane jest przez JCO UDT-CERT każdorazowo przy wystąpieniu osoby certyfikowanej o ponowną certyfikację.

## **12. PONOWNA CERTYFIKACJA**

Warunkiem przedłużenia ważności certyfikatu jest:

- 1) złożenie przez osobę certyfikowaną przed upływem ważności certyfikatu wniosku wraz z oświadczeniem potwierdzonym przez pracodawcę o wykonywaniu pracy zgodnie z zakresem certyfikacji przez łączny okres, co najmniej 3 lata w okresie ważności certyfikatu i odbyciu szkolenia specjalistycznego przynajmniej jeden raz w okresie ważności certyfikatu.
- 2) wniesienie odpowiedniej opłaty certyfikacyjnej.
- 3) W przypadku nie spełnienia warunków określonych w 12.1.1, kandydat może uzyskać ponownie certyfikację w trybie pełnego procesu certyfikacji, określonego w niniejszym programie.

## **13. SKARGI I ODWOŁANIA**

**13.1.** Osoba ubiegająca się o certyfikację w JCO UDT-CERT lub jego pracodawca ma prawo do składania w procesie certyfikacji skarg i odwołań do JCO UDT-CERT .

**13.2.** Strona poszkodowana w wyniku działania osoby certyfikowanej przez JCO UDT-CERT, która posiada dowody składania przez osobę certyfikowaną mylących lub nieuprawnionych oświadczeń związanych z zakresem udzielonej certyfikacji, ma prawo wystąpić do JCO UDT-CERT ze skargą, zawierającą opis zdarzeń i dowody takiego działania.

**13.3.** Skargi i odwołania są przedmiotem postępowania w JCO UDT-CERT z zachowaniem warunków poufności, bezstronności oraz niezależności i braku uprzedzeń.

**13.4.** Skargi i odwołania składane do JCO UDT-CERT powinny mieć formę pisemną w myśl procedury odwoławczej opublikowanej na stronie [www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl) .

## **14. STOSOWANIE CERTYFIKATÓW I LOGO/ZNAKU UDT-CERT**

**14.1.** Osoby certyfikowane i ich pracodawcy nie mogą nadużywać certyfikatów i logo/znaku UDT-CERT oraz niewłaściwie powoływać się na udzieloną certyfikację. Nie można stosować certyfikatów w sposób mogący wprowadzić w błąd, narażając tym JCO UDT-CERT na utratę wiarygodności i zaufania.

	<i>Jednostka Certyfikująca Osoby UDT-CERT</i>	Wydanie: 8
	<i>PROGRAM CERT- 03 / PR / 02</i>	Strona: 13
		Stron: 13

**14.2.** Każde niewłaściwe stosowanie certyfikatu lub wprowadzające w błąd wykorzystywanie certyfikatów bądź jego utrata powinny być zgłaszane do JCO UDT-CERT .

**15. ZAWIESZENIE WAŻNOŚCI WYDANYCH DOKUMENTÓW**

**15.1.** Zawieszenie ważności certyfikatu może być następstwem:

- a) zgłoszenia przez klienta czasowej rezygnacji z certyfikatu,
- b) wpłynięcia do JCO UDT-CERT uzasadnionej skargi na osobę certyfikowaną,
- c) stwierdzenia w ramach nadzoru nie spełnienia wymagań związanych z wykorzystywaniem certyfikatów.

**15.2.** Czas zawieszenia ważności certyfikatu nie może przekraczać 6 miesięcy.

**15.3.** Certyfikat może być przywrócony na wniosek osoby certyfikowanej po rozpatrzeniu złożonego wniosku w trybie przewidzianym dla skarg i odwołań.

**16. COFANIE WYDANYCH DOKUMENTÓW**

**16.1.** Cofanie certyfikatu może być następstwem:

- a) niespełnienia w ustalonym terminie warunków postawionych w decyzji o cofnięciu zawieszenia ważności certyfikatu,
- b) niewłaściwego użycia certyfikatu przez osobę certyfikowaną,
- c) rezygnacji przez osobę certyfikowaną z certyfikatu.

**16.2.** W przypadku cofnięcia certyfikatu osoba taka może ubiegać się ponownie o certyfikację po upływie, co najmniej 3 m-cy od daty cofnięcia.

**17. ZAPISY CERTYFIKACJI**

**17.1.** JCO UDT-CERT prowadzi rejestr wydanych certyfikatów w bazie komputerowej. Lista certyfikowanych osób w systemie JCO UDT-CERT jest na bieżąco aktualizowana.

**17.2.** Zapisy procesu certyfikacji osób przechowywane są w JCO UDT-CERT z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i poufności, przez okres 15 lat (3 okresy ważności certyfikatu) oraz 10 lat po ustaniu jego ważności.

**18. ZAŁĄCZNIKI**

**Załącznik 1** – Tematyka egzaminacyjna dla osób ubiegających się o certyfikację z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego BFUNK