

# Spis treści

Wykaz skrótów i symboli .....	8
Wstęp .....	11
<b>1. Metodologiczne podstawy monografii .....</b>	<b>13</b>
1.1. Analiza stanu wiedzy .....	13
1.2. Uzasadnienie wyboru problemu naukowego .....	14
1.3. Problemy badawcze .....	15
1.4. Przedmiot badań .....	16
1.5. Cele badawcze .....	17
1.6. Hipotezy robocze .....	18
1.7. Metodyka i metody badawcze .....	19
1.8. Przyjęte założenia i ograniczenia .....	21
1.9. Zakres monografii .....	22
<b>2. Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem informacji organizacji .....</b>	<b>25</b>
2.1. Określenie informacji i bezpieczeństwa informacji organizacji .....	25
2.2. Określenie i znaczenie zarządzania bezpieczeństwem informacji .....	29
2.3. Określenie i znaczenie systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji .....	31
<b>3. Polityka bezpieczeństwa informacji w procesie zarządzania bezpieczeństwem informacji organizacji .....</b>	<b>33</b>
3.1. Uwarunkowania modelowania polityki bezpieczeństwa informacji .....	34
3.1.1. Zagrożenia informacji i systemów teleinformatycznych organizacji .....	35
3.1.2. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa informacji i systemy teleinformatyczne organizacji .....	51
3.1.3. Metody i sposoby ochrony informacji i systemów teleinformatycznych organizacji .....	59
3.1.4. Zasoby bezpieczeństwa informacji i systemów teleinformatycznych organizacji .....	79
3.2. Proces i metodyka modelowania polityki bezpieczeństwa informacji .....	88
3.2.1. Określenie potrzeb w zakresie bezpieczeństwa informacji .....	90
3.2.2. Określenie uwarunkowań i otoczenia bezpieczeństwa informacji .....	91
3.2.3. Określenie funkcjonalności bezpieczeństwa informacji .....	97
3.2.4. Poszukiwanie i wybór właściwego rozwiązania bezpieczeństwa informacji .....	98

3.2.5.	Opracowanie rozwiązania bezpieczeństwa informacji .....	100
3.2.6.	Wdrożenie rozwiązania bezpieczeństwa informacji .....	102
3.3.	Modele i organizacja polityki bezpieczeństwa informacji w zarządzaniu bezpieczeństwem organizacji .....	103
3.3.1.	Polityka bezpieczeństwa informacji .....	103
3.3.2.	Polityka ochrony danych osobowych .....	111
3.4.	Funkcjonowanie polityki bezpieczeństwa informacji w procesie zarządza- nia bezpieczeństwem informacji organizacji .....	113
<b>4.</b>	<b>Elementy i procesy zarządzania bezpieczeństwem informacji organizacji</b> ....	<b>115</b>
4.1.	Zasoby organizacji związane z przetwarzaniem i bezpieczeństwem infor- macji .....	116
4.2.	Zagrożenia i incydenty związane z bezpieczeństwem informacji .....	119
4.3.	Podatność zasobów i następstwa niepożądanych incydentów .....	121
4.4.	Kontrola dostępu .....	122
4.5.	Zabezpieczenia przed zagrożeniami .....	124
4.6.	Ograniczenia i zgodność w bezpieczeństwie informacji .....	126
4.7.	Ryzyko i ryzyko szcątkowe .....	127
4.8.	Konfiguracja i zmiany .....	129
4.9.	Monitorowanie i audytowanie .....	130
4.10.	Bezpieczna eksploatacja .....	132
4.11.	Bezpieczeństwo komunikacji .....	134
4.12.	Relacje z dostawcami .....	135
4.13.	Ciągłość działania .....	138
4.14.	Rozwój systemów bezpieczeństwa .....	139
<b>5.</b>	<b>Proces zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie informacji organizacji</b> .....	<b>140</b>
5.1.	Zarządzanie ryzykiem w bezpieczeństwie organizacji .....	140
5.1.1.	Proces zarządzania ryzykiem w organizacji .....	140
5.1.2.	Ocena ryzyka .....	147
5.1.3.	Techniki oceny ryzyka w organizacji .....	156
5.2.	Proces zarządzania ryzykiem w bezpieczeństwie informacji .....	159
5.2.1.	Ustanowienie kontekstu szacowania ryzyka bezpieczeństwa infor- macji .....	162
5.2.2.	Szacowanie ryzyka w bezpieczeństwie informacji .....	168
5.2.3.	Postępowanie z ryzykiem w bezpieczeństwie informacji .....	182
5.3.	Akceptowanie ryzyka w bezpieczeństwie informacji .....	185
5.4.	Informowanie o ryzyku w bezpieczeństwie informacji .....	187
5.5.	Monitorowanie i przegląd ryzyka w bezpieczeństwie informacji .....	188
5.6.	Szacowanie ryzyka bezpieczeństwa informacji w praktyce .....	189
5.6.1.	Szacowanie ryzyka w bezpieczeństwie informacji według rozwią- zań normalizacyjnych .....	190
5.6.2.	Szacowanie ryzyka bezpieczeństwa informacji w środowisku na- ukowym .....	198
<b>6.</b>	<b>Audyt bezpieczeństwa informacji organizacji</b> .....	<b>207</b>
6.1.	Proces audytu bezpieczeństwa informacji organizacji .....	209
6.2.	Metodyki i standardy prowadzenia audytu bezpieczeństwa informacji organizacji .....	213

<b>7. System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji organizacji .....</b>	<b>224</b>
7.1. Określenie i znaczenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Infor- macji .....	224
7.2. Model Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	226
7.3. Organizacja i funkcjonowanie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	231
7.3.1. Ustanowienie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	232
7.3.2. Wdrożenie i eksploatacja Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	233
7.3.3. Monitorowanie i przegląd System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	233
7.3.4. Utrzymanie i doskonalenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji .....	234
<b>8. Podstawy prawne i normalizacyjne zarządzania bezpieczeństwem infor-         macji .....</b>	<b>236</b>
8.1. Programy i akta prawne Unii Europejskiej .....	237
8.2. Programy i akta prawne Rzeczypospolitej Polskiej .....	246
8.3. Dokumenty normalizacyjne dotyczące bezpieczeństwa i zarządzania bez- pieczeństwem informacji .....	265
<b>9. Praktyczne uwagi w zarządzaniu bezpieczeństwem informacji organizacji .....</b>	<b>267</b>
Zakończenie .....	284
Bibliografia .....	286
Załączniki .....	292
Spis tabel i rysunków .....	314