

# **Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodnie z ISO/IEC 27003 dokumentacja**

dr inż. Bolesław Szomański  
bolkosz@wit.edu.pl

## **Plan prezentacji**

- ☐ Norma ISO/IEC 27003:2010
- ☐ Dokumenty wymagane przez ISO/IEC 27001
- ☐ Przykładowe procesy w SZBI

## **ISO/IEC 27003:2010**

- ☐ Information technology --
- ☐ Security techniques –
- ☐ Information security management system
- ☐ Implementation guidance
  
- ☐ Technika Informatyczna Techniki Bezpieczeństwa
- ☐ System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
- ☐ Wytyczne do Wdrożenia
  
- ☐ Brak polskiego tłumaczenia

## **Spis treści ISO/IEC 27003:2010**

- Tło
- Wprowadzenie
- 1. Zakres
- 2. Powołania normatywne
- 3. Terminy i definicje
- 4. Struktura niniejszej normy międzynarodowej
- 5. Uzyskanie akceptacji kierownictwa dla rozpoczęcia projektu SZBI
- 6. Definiowanie zakresu, granic i polityki SZBI
- 7. Prowadzenie analizy wymagań bezpieczeństwa informacji
- 8. Prowadzenie oceny ryzyka i planowanie postępowania z ryzykiem
- 9. Projektowanie SZBI
- Załączniki
- Bibliografia

## Tło

- ☐ **ISO/IEC 27003 został przygotowany przez**
  - komitet techniczny ISO/TC JTC 1
  - Technika informatyczna
- ☐ **Podkomitet SC27 Techniki Bezpieczeństwa**
- ☐ **I został zatwierdzony przez przynajmniej 75% komitetów członkowskich**

## Wprowadzenie

- ☐ **Celem niniejszej normy międzynarodowej jest**
  - dostarczenie praktycznych zaleceń
- ☐ **dla opracowania planu wdrożenia**
  - Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (SZBI) w organizacji
- ☐ **zgodnie z ISO/IEC 27001:2005**
- ☐ **Proces opisywany w niniejszej normie**
  - został zaprojektowany aby wspierać
  - wdrożenie ISO/IEC 27001:2005 (patrz części 4,5,7) i
  - aby udokumentować

## Wprowadzenie

- **A) przygotowanie rozpoczęcia planu wdrożenia SZBI**
  - w organizacji poprzez zdefiniowanie struktury organizacyjnej
  - dla projektu i
  - uzyskanie akceptacji kierownictwa
- **B) udokumentować krytyczne działania**
  - dla projektu SZBI i
- **C) przedstawić przykłady dla spełnienia wymagań ISO/IEC 27001:2005**

## Wprowadzenie

- ☐ **Wykorzystując niniejszą normę międzynarodową**
  - organizacja organizacja będzie mogła opracować
  - procesy dla zarządzania bezpieczeństwem,
  - dostarczając interesariuszom zapewnienie że
  - ryzyko dla aktywów informacyjnych jest
  - ciągle utrzymywane na
    - akceptowalnym poziomie bezpieczeństwa
    - zdefiniowanym przez organizację

## Wprowadzenie

- ☐ **Niniejsza norma międzynarodowa**
  - nie obejmuje działalności operacyjnej i
    - innych działań SZBI, ale
  - zawiera koncepcję jak zaprojektować działania które
  - przyniosą wyniki po rozpoczęciu funkcjonowania SZBI.
- ☐ **Wynikiem koncepcja jest**
  - końcowy plan wdrożenia projektu.
- ☐ **Wykonanie zależnej od organizacji**
  - specyficznych części projektu SZBI jest
  - poza zakresem niniejszej normy międzynarodowej.
- ☐ **Zaleca się żeby wdrożenie projektu SZBI było prowadzone**
  - za pomocą standardowych metodologii projektowych

## 1. Zakres

- ☐ **Niniejsza norma międzynarodowa koncentruje się**
  - na krytycznych aspektach koniecznych dla
  - pomyślnego zaprojektowania i wdrożenia SZBI
  - zgodnie z ISO/IEC 27001:2005
- ☐ **Opisuje ona proces określenia specyfikacji SZBI i**
  - projektowania od koncepcji o otrzymaniu planu wdrożenia.
- ☐ **Dokument rozpoczyna się od**
  - procesu uzyskania akceptacji kierownictwa dla wdrożenia SZBI
  - zdefiniowania projektu wdrożenia SZBI
    - (określanego w niniejszej normie jako projekt SZBI),
  - poprzez dostarczenie zaleceń jak planować projekt SZBI,
  - kończąc na końcowym projekcie wdrożenia SZBI

## Zakres

- ☐ **Intencją tego dokumentu jest używanie go przez organizacje wdrażające SZBI.**
- ☐ **Nadaje się do wykorzystania dla**
  - wszystkich typów organizacji
  - Biznesowych
  - Agencji rządowych
  - Nie-dochodowych
  - Każdej wielkości

## Zakres

- ☐ **Złożoność i ryzyko w każdej organizacji**
  - są unikalne i te
  - specyficzne wymagania kieruje wdrożeniem SZBI
- ☐ **Małe organizacje mogą stwierdzić**
  - działania podane w niniejszej normie międzynarodowej
  - nadają się do zastosowania dla nich i
  - mogą je uprościć
- ☐ **Duże lub złożone organizacje mogą uznać że**
  - warstwa organizacja lub system zarządzania jest potrzebny do
    - zarządzania działaniami określonymi w niniejszej normie skutecznie.
- ☐ **Jednakże w obu przypadkach użyteczne działania**
  - mogą być planowane poprzez
  - wykorzystanie niniejszej normy międzynarodowej

## Zakres

- ☐ Niniejsza norma międzynarodowa przyjmuje postać zaleceń
  - i nie określa żadnych wymagań.
- ☐ Intencją Niniejszej normy międzynarodowej
  - jest użycie wspólnie z ISO/IEC 27002:2005
    - i ISO/IEC 27002:2005, ale
    - nie ma intencji zmiany lub/i zmniejszania wymagań
    - określonych ISO/IEC 27001:2005 lub
    - wytycznych podawanych w IOS?IEC 27002:20005.
  - Twierdzenie o zgodności z
    - niniejszą normą międzynarodową
    - nie jest odpowiednie

## Powołania normatywne

- ☐ ISO/IEC 27000:2009
- ☐ ISO/IEC 27001:2005

## Terminy i definicje

- ☐ 3.1 projekt SZBI
  - Wszystkie ustrukturalizowane działania
  - prowadzone przez organizację dla wdrożenia SZBI

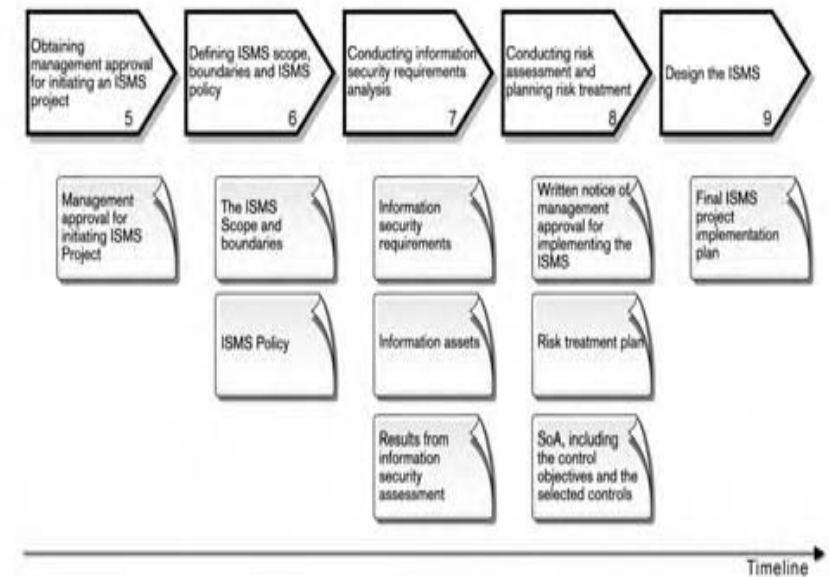
## 4.1 Struktura niniejszej normy międzynarodowej

- ☐ 4.1 Podstawowa struktura rozdziałów
  - Wdrożenie SZBO jest ważną działalnością i
    - zwykle jest prowadzone jako projekt w organizacji
  - Niniejsza norma międzynarodowa objaśnia
    - wdrożenie SZBI poprzez
  - skoncentrowanie się na inicjatywie,
    - planowaniu i definiowaniu procesu
  - Proces planowania końcowego wdrożenia SZBI
    - zawiera pięć faz z których każda jest
    - przedstawiona w oddzielnym rozdziale
  - Wszystkie rozdziały mają zbliżoną strukturę jak opisano poniżej

## 4.

### ☐ Te pięć faz to

- Uzyskanie akceptacji kierownictwa
  - o dla rozpoczęcia projektu SZBI (5)
- Definiowanie zakresu, granic i polityki SZBI (6)
- Prowadzenie analizy
  - o wymagań bezpieczeństwa informacji (7)
- Prowadzenie oceny ryzyka i
  - o planowanie postępowania z ryzykiem (8)
- Projektowanie SZBI (9)



## 4.1

### ☐ Dodatkowe informacje są przedstawione w załącznikach

- Podsumowanie działań z odsyłaczami do ISO/IEC 27001:2005
- Role i odpowiedzialności w bezpieczeństwie informacji
- Informacja o planowaniu audytów wewnętrznych
- Struktura polityk
- Informacja o planowaniu monitorowania i pomiaru

## 4.2 Podstawowa struktura rozdziału

### ☐ Każdy rozdział zawiera

- Jeden lub wiele celów znajdujących się na
  - o początku rozdziału
- Jedno lub wiele działań niezbędnych do
  - o osiągnięcia celu etapów lub celów
- Każde działanie jest określone w podklasach
- Działanie w każdej podklasie ma poniższą strukturę

### ☐ Działanie

- Definiuje co jest potrzebne dla wykonania
  - o działania lub części działań

## 4.2

### ☐ Wejście

- Wejście określa punkt startowy taki jak
  - istnienie udokumentowanych decyzji lub
  - wyjścia z innych działań opisanych
    - w niniejszej normie międzynarodowej
- Wejście może być określana jako
  - kompletne wyjście z działania w związanym rozdziale lub
  - specyficzna informacja z działania
    - dodanego poprzez powołanie rozdziału

## 4.2

### ☐ Zalecenie

- Zalecenie podaje szczegółową informację jak wykonać te działanie.
- Niektóre zalecenia mogą nie być odpowiednie
- we wszystkich przypadkach
  - i inne sposoby osiągnięcia wyników mogą być właściwsze

## 4.2

### ☐ Wyjście

- Wyjście określa wynik poprzez zakończenie działalności
  - lub dostarczenie wyniku
  - np. dokument
- Wyjście jest takie same niezależnie od
  - wielkości organizacji lub zakresu SZBI

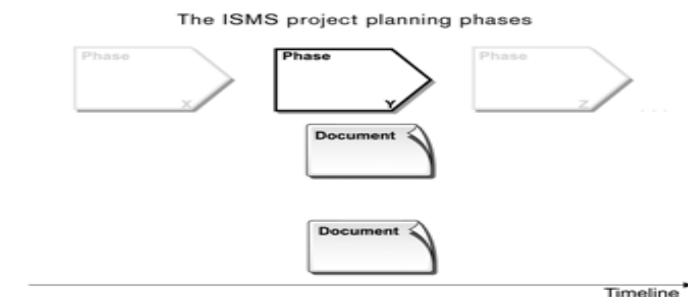
### ☐ Inne informacje

- Inne informacje dostarczają dodatkową informację,
  - która towarzyszy wykonywaniu działania
  - np. odwołania do innych norm

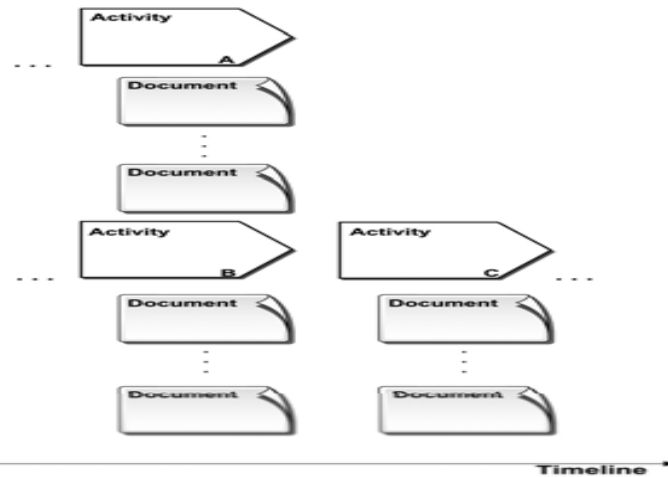
## 4.3 Diagramy

### ☐ Projekt jest często przedstawiony w

- postaci graficznej lub diagramów jako pokazujący
- działania i wyjścia



The activities of the phase

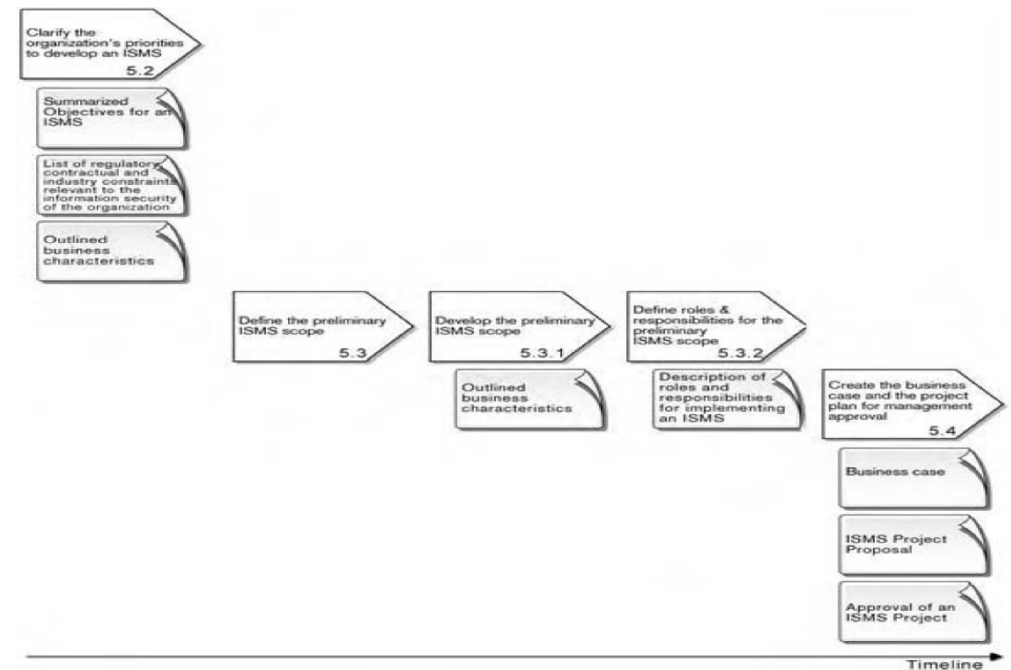
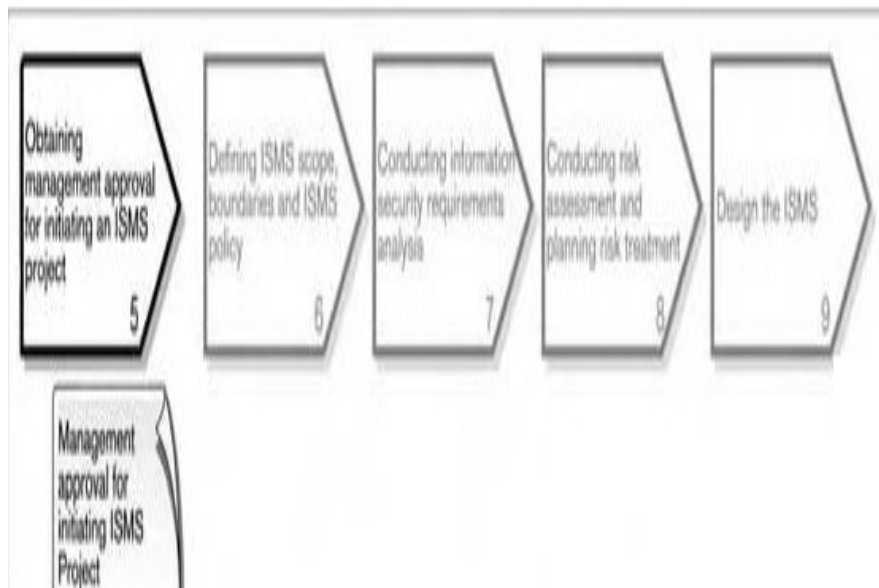


## 5. Uzyskanie akceptacji kierownictwa dla rozpoczęcia projektu SZBI

### 5.1. Przegląd akceptacji kierownictwa dla rozpoczęcia projektu SZBI

#### Cel

- Uzyskanie akceptacji kierownictwa dla rozpoczęcia
- projektu SZBI przez
- określenie przypadku biznesowego i
- planu projektu



## 5.2. Wyjaśnienie priorytetów organizacji dla opracowania SZBI

### ☐ Działanie

- Zaleca się żeby Cele wdrożenia SZBI były włączone
- poprzez spełniania priorytetów dotyczących
- bezpieczeństwa informacji i wymagań

### ☐ Wejście

- Cele strategiczne organizacji
- Przegląd systemu zarządzania
- Wykaz prawnych, regulacyjnych i kontraktowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa informacji
- mających zastosowanie dla organizacji

## 5.2

### ☐ Wyjście

- Podsumowanie celów,
  - o priorytetów bezpieczeństwa informacji i
  - o wymagań dla SZBI
- Wykaz regulacyjnych kontraktowych i branżowych
  - o wymagań związanych z bezpieczeństwem informacji
- Ogólna charakterystyka biznesu,
  - o organizacji lokalizacji
  - o aktywów i
  - o technologii

## 5.3. Zdefiniowanie zakresu SZBI

### ☐ 5.3.1 Opracowanie wstępnego zakresu SZBI

#### ☐ Działanie

- Zaleca się żeby cele wdrożenia SZBI zawierały
- wstępną definicję zakresu, która jest
- niezbędna dla projektu SZBI

#### ☐ Wejście

- Wyjście z 5.2

#### ☐ Wyjście

- Dokument zawierający wstępny zakres SZBI

## 5.3

### ☐ 5.3.2. Zdefiniowanie ról i odpowiedzialności dla wstępnego zakresu SZBI

#### ☐ Działanie

- Zaleca się aby Ogólne role i odpowiedzialności
  - o dla wstępnego zakresu SZBI zostały zdefiniowane

#### ☐ Wejście

- Wyjście z 5.3.1
- Wykaz interesariuszy którzy
  - o uzyskają korzyści z wyników projektu SZBI

#### ☐ Wyjście

- Dokument lub tabela określająca role i odpowiedzialności
- z nazwiskami i organizacją potrzebną dla udanego wdrożenia SZBI



## 5.4 Utworzenie opisu biznesowego i projektu planu do zaakceptowania przez kierownictwo

### ❑ Działanie

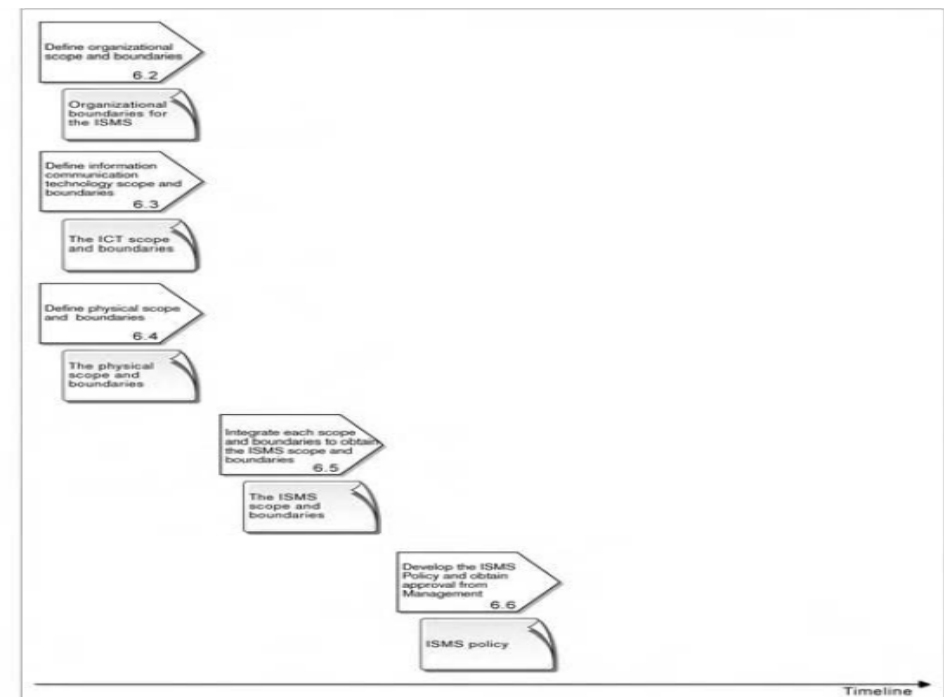
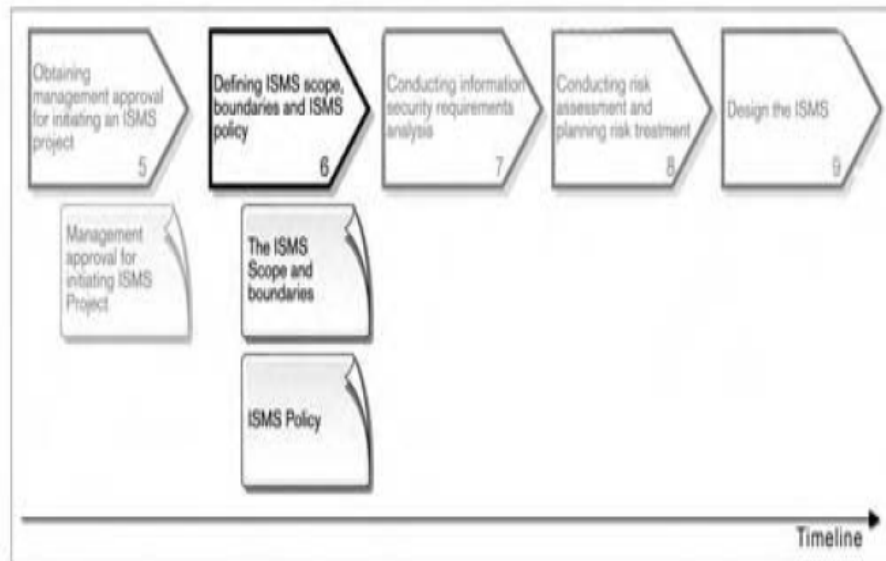
- Zaleca się żeby aprobatą kierownictwa i zapewnienie zasobów dla wdrożenia SZBI były uzyskane poprzez określenie opisu biznesowego i propozycji projektu SZBI
- Wejście
  - Wyjście z 5.2.
  - Wyjście z 5.3
    - Zakres SZBI
    - Związane role i odpowiedzialności
- Wyjście
  - udokumentowana akceptacja przez kierownictwo
    - wykonywania projektu i przydzielonych zasobów
  - Opis biznesowy
  - Wstępny projekt SZBI z kamieniami milowymi
    - Takimi jak szacowanie ryzyka, wdrożenie, wewnętrzny audyt,
    - przegląd dokonywany przez kierownictwo

## 6. Definiowanie zakresu, granic i polityki SZBI

### ❑ 6.1. Przegląd definiowania zakresu, granic i polityki SZBI

#### ❑ Cel

- Określenie szczegółowego zakresu i granic SZBI
- Oraz opracowanie polityki SZBI i
- Uzyskanie poparcia od kierownictwa



## 6

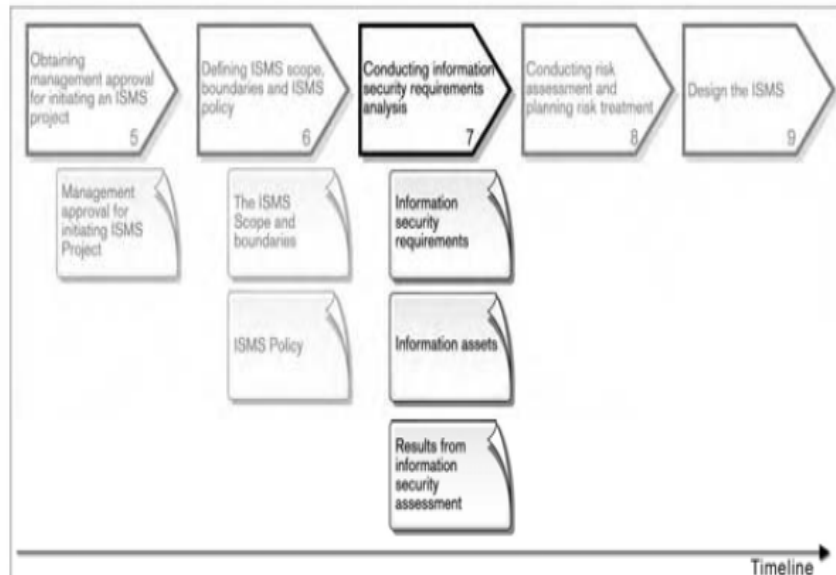
6.2 Definiowanie organizacyjnego zakresu i granic

6.3 Definiowanie teleinformatycznego zakresu i granic

6.4. Definiowanie fizycznego zakresu i granic

6.5. Integrowanie wszystkich zakresów i granic aby  
otrzymać zakres i granice SZBI

6.6. Opracowanie polityki SZBI i uzyskanie  
akceptacji przez kierownictwo

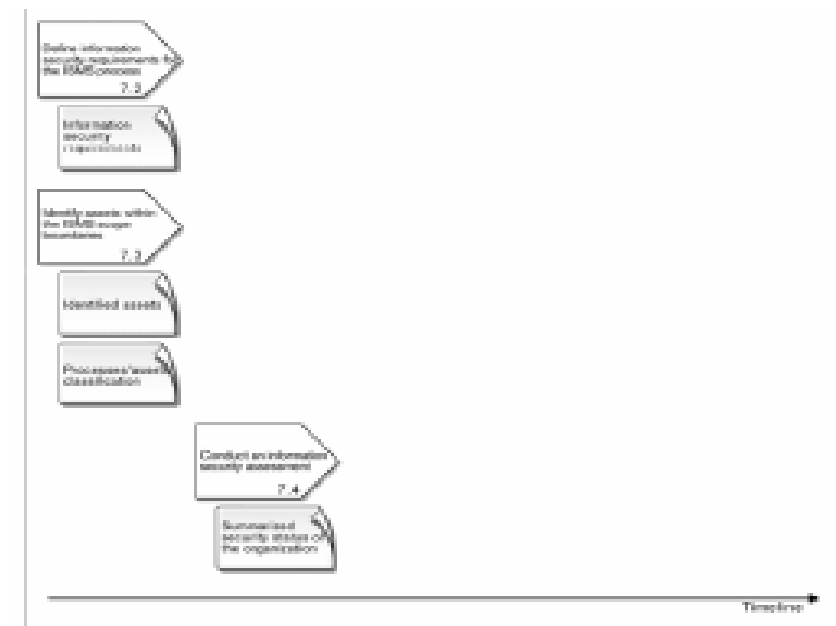


## 7. Prowadzenie analizy wymagań bezpieczeństwa informacji

### 7.1. Przegląd prowadzenia analizy wymagań bezpieczeństwa informacji

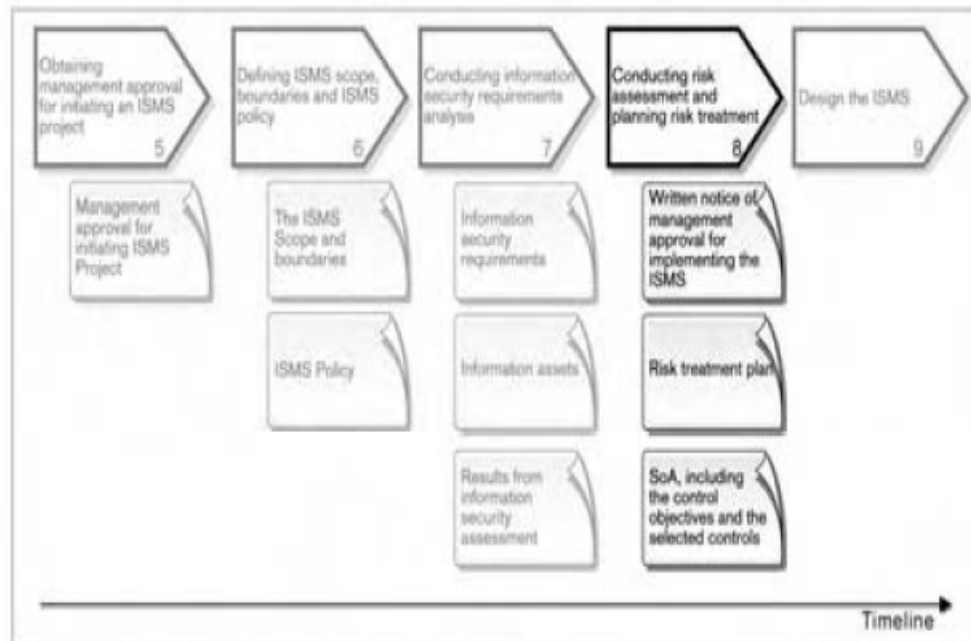
#### 7.1.1. Cel

- Określenie związanych wymagań wspomaganych przez SZBI
- Identyfikowanie aktywów informacyjnych
- Uzyskanie bieżącego statusu bezpieczeństwa informacji w zakresie



## 7

- 7.2 Definiowanie wymagań bezpieczeństwa dla procesów SZBI
- 7.3. Identyfikowanie aktywów w zakresie SZBI
- 7.4 Prowadzenie oceny bezpieczeństwa informacji



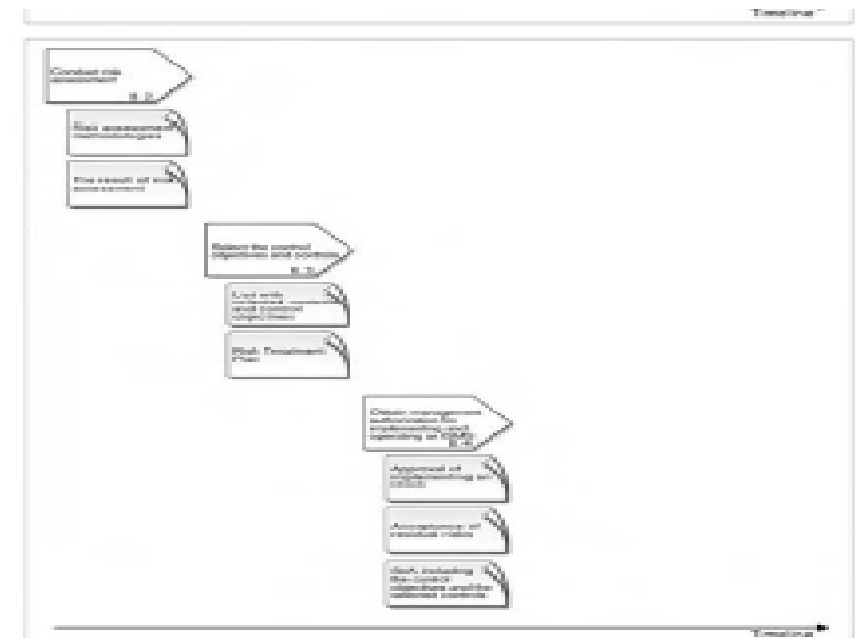
## 8. Prowadzenie oceny ryzyka i planowanie postępowania z ryzykiem

### 8.1. Przegląd prowadzenia oceny ryzyka i

- planowania postępowania z ryzykiem

#### Cel

- Definiowanie metodyki
  - o postępowania z ryzykiem,
  - o identyfikowanie analizowanie i ocena ryzyk
  - o w bezpieczeństwa informacji
  - o dla wyboru opcji postępowania z ryzykiem i
  - o wyboru celów stosowania zabezpieczeń i zabezpieczeń



## 8

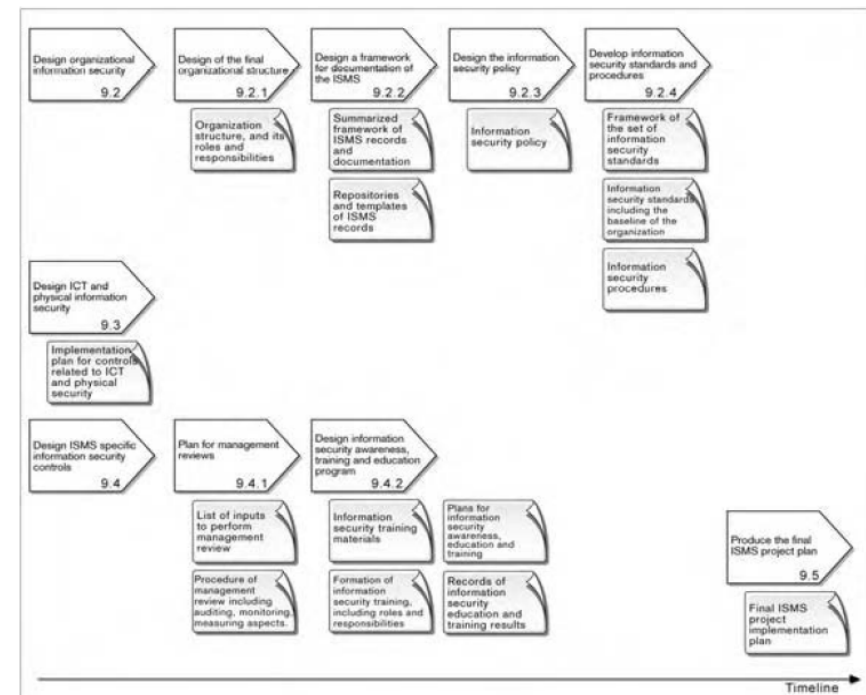
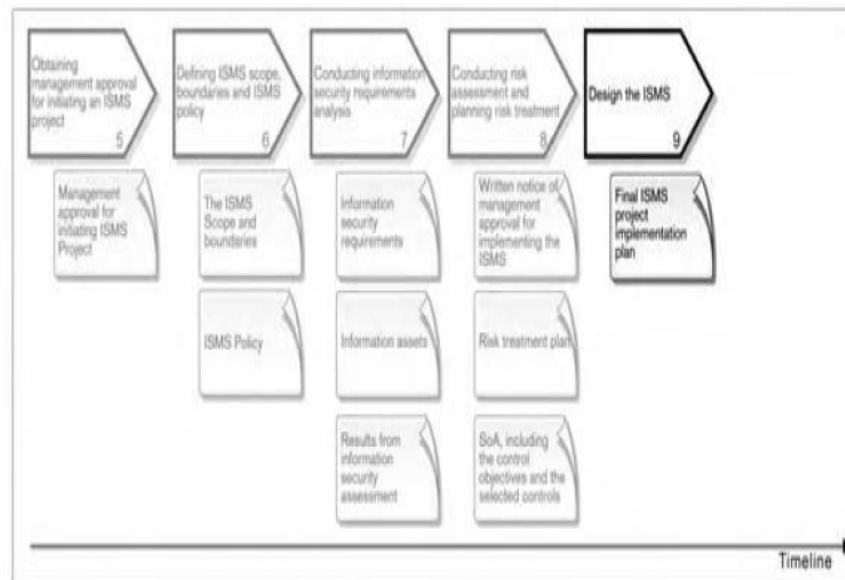
- 8.2 Prowadzenie oceny ryzyka
- 8.3. Wybór celów zabezpieczeń i zabezpieczeń
- 8.4 Uzyskanie autoryzacji kierownictwa
  - o dla wdrożenia i eksploatacji SZBI

## 9. Projektowanie SZBI

## 9.1 Przegląd projektowania SZBI

## Cel

- Zakończenie planu wdrożenia SZBI poprzez
  - o Zaprojektowanie bezpieczeństwa organizacyjnego
  - o w oparciu o wybrane opcje postępowania z ryzykiem
  - o Jak również wymagania dotyczące zapisów i dokumentacji
  - o I zaprojektowanie zabezpieczeń integrujących
  - o bezpieczeństwo teleinformatyczne, fizyczne i organizacyjne
    - procesy i
  - o zaprojektowanie wymagań specyficznych dla SZBI



## 9

- 9.2 Projektowanie organizacyjnego bezpieczeństwa informacji
  - 9.2.1 Projektowanie ostatecznej struktury organizacyjnej
    - dla bezpieczeństwa informacji
  - 9.2.2 Projektowanie struktury dla dokumentowania SZBI
  - 9.2.3 Projektowanie polityki bezpieczeństwa informacji
  - 9.2.4. Opracowanie standardów i procedur bezpieczeństwa informacji
- 9.3 Projektowanie teleinformatycznego i
  - fizycznego bezpieczeństwa informacji
- 9.4 Projektowanie szczegółów bezpieczeństwa informacji
  - 9.4.1 Plan przeglądów dokonywanych przez kierownictwo
  - 9.4.2 Projektowanie uświadamiania, szkolenia i nauczania
- 9.5 Otrzymanie końcowego planu projektu SZBI

## Załączniki

- ☐ A. Podsumowanie działań z
  - odsyłaczami do ISO/IEC 27001:2005
- ☐ B Role i odpowiedzialności w
  - bezpieczeństwie informacji
- ☐ C Informacja o planowaniu
  - audytów wewnętrznych
- ☐ D Struktura polityk
- ☐ E Informacja o planowaniu
  - monitorowania i pomiaru

### Jakie dokumenty są wymagane aby udokumentować spełnienie wymagań SZBI

- ☐ Polityka bezpieczeństwa informacji
- ☐ Cele bezpieczeństwa informacji
- ☐ Metodyka postępowania z ryzykiem
- ☐ Raport z szacowania ryzyka
- ☐ Plan postępowania z ryzykiem

### Raport z analizy ryzyka

- ☐ Organizacja powinna
  - Zidentyfikować ryzyko
    - zidentyfikować zasoby i ich właścicieli
    - Zidentyfikować zagrożenia dla tych zasobów
    - Zidentyfikować podatności zasobów
    - Zidentyfikować skutki utraty
      - poufności,
      - integralności i
      - dostępności
  - Ocenić ryzyko
    - Ocenić szkody dla biznesu wynikające z utraty bezpieczeństwa
    - Ocenić prawdopodobieństwo utraty bezpieczeństwa
    - Oszacować poziom ryzyka
    - Określić kiedy ryzyko jest akceptowane lub wymaga postępowania

## Cele bezpieczeństwa informacji

- ☐ Organizacja powinna sformułować cele, które
  - Dotyczą bezpieczeństwa informacji
  - Są związane z wymaganiami biznesu
  - Udokumentowane
- ☐ Realizacja celów powinna być sprawdzana

## Plan postępowania z ryzykiem

- ☐ Plan postępowania z ryzykiem jest
  - uzgodnionym dokumentem
  - określający działania
  - w celu zmniejszenia
    - nie akceptowalnego ryzyka i
  - wdrożenia wymaganych zabezpieczeń
    - dla ochrony informacji

## Jakie jeszcze dokumenty są wymagane aby udokumentować spełnienie wymagań SZBI

- ☐ Deklaracja stosowania
  - (jedna ale dotycząca 134 punktów)
- ☐ Polityki szczegółowe (około 10)
- ☐ Procedury wymagane w normie i załączniku A
  - (około 18)
- ☐ Zapisy wymagane przez normę

## Deklaracja stosowania

- ☐ Deklaracja stosowania jest krytyczna dla celów
  - stosowania zabezpieczeń i zabezpieczeń, które
  - organizacja wybiera jako korzystne
  - dla spełnienia potrzeb biznesowych.
  - W deklaracji są także zapisane wykluczenia zabezpieczeń
- Deklaracja stosowania jest dokumentem w którym
  - demonstrowane jest jak organizacja kontroluje ryzyko.
  - Nie powinna być ona zbyt szczegółowa, aby
    - nie przekazywać wrażliwych informacji osobom które
    - chcą przełamać zabezpieczenia
- Deklaracja stosowania być używana przez
  - potencjalnych partnerów handlowych,
  - jako samodzielny dokument lub
  - załącznik do certyfikatu używany przez organizację certyfikującą i
  - może być publicznie dostępna

## Polityki

- ☐ W normie ISO 27001:2005 wymaga się oprócz
  - polityki bezpieczeństwa informacji
  - opracowanie wielu polityk
- ☐ Wynika to także z koncepcji PN 13335-1 w którym
  - zakładano kilku poziomową hierarchię polityk
- ☐ W dalszej części opracowania inne polityki
  - oprócz polityki bezpieczeństwa informacji będą
  - nazywane *politykami szczegółowymi*

## Wymagane polityki szczegółowe

- ☐ *Polityka czystego biurka i czystego ekranu*
  - (A.11.3.3)
- ☐ *Polityki dla ochrony informacji związanej z*
  - *połączeniami pomiędzy biznesowymi*
  - *systemami informacyjnymi (A10.8.5)*
- ☐ *Polityka kontroli dostępu (A.11.1.1)*
- ☐ *Polityka przetwarzania i*
  - *komunikacji mobilnej [A.11.8.1]*
- ☐ *Polityka pracy na odległość [A.11.8.2]*

## Wymagane polityki szczegółowe [3]

- ☐ *Polityka korzystania z usług sieciowych (A.11.4.1)*
- ☐ *Polityka używania zabezpieczeń kryptograficznych*
  - (A.12.3.1)
- ☐ *Polityka dostępu do aplikacji biznesowych [A.11.6.1]*

## Udokumentowane procedury wymagane przez normę ISO 27001:2005

- ☐ Procedura nadzoru nad dokumentacją [4.3.2]
- ☐ Procedura audytu wewnętrznego [6]
- ☐ Procedury działania korygującego [8.2]
- ☐ Procedury działań zapobiegawczych [8.3]
- ☐ Procedury natychmiastowego wykrycia i
  - reakcji na incydenty oraz
  - wykrywania błędów w wynikach przetwarzania [4.2.2g] [4.2.3a]:

## Procedury

- ☐ Co z dokumentowaniem?
- ☐ Dokumentacja SZBI powinna zawierać
  - e) Udokumentowane procedury potrzebne organizacji do
    - zapewnienia efektywnego planowania, eksploatacji i
      - sterowania jej procesami bezpieczeństwa informacji
- ☐ A.8.1.1. Dokumentowanie procedur eksploatacyjnych
  - Procedury eksploatacyjne wskazane przez politykę bezpieczeństwa powinny być udokumentowane i utrzymywane
    - *Lepiej by było przez deklarację stosowania ale*
    - *polityka bezpieczeństwa informacji jest tutaj uznawana w pojęciu szerszym*
      - *(jak ISO 17799:2000)*
- ☐ Procedur z ISO 27001:2005 nie można wykluczyć
  - ale procedury wymagane przez załącznik A
  - Można wykluczyć
    - oczywiście w przypadku wykluczenia danego podpunktu załącznika A
    - i uzasadnienia tego wykluczenia

## Wymagane procedury [1]

- ☐ Procedury oznaczania informacją i
  - postępowania z informacją [A.7.2.2]
- ☐ Procedury zarządzania incydentami
  - związanymi z bezpieczeństwem [A.13.1.2]
- ☐ Procedury uświadamiania użytkowników
  - o szkodliwym oprogramowaniu [A.10.4.1.]

## Wymagane procedury [3]

- ☐ Procedury postępowania z informacją [A.10.7.3]
- ☐ Procedury dotyczące wymiany informacji
  - [A.10.8.1]
- ☐ Formalna procedura rejestrowania i
  - wyrejestrowania użytkowników [A 11.2.1].

## Wymagane procedury [5]

- ☐ Procedury pracy na odległość [A11.7.2]
- ☐ Formalne procedury kontroli zmian [A12.5.1]
- ☐ Procedura zapewnianie zgodności z prawem
  - do własności intelektualnej [A.15.1.2.]



## Procesy wymienione w załączniku A

- ☐ Proces autoryzacji nowych urządzeń
  - do przetwarzania informacji [A.6.1.4]
- ☐ Formalny proces zarządzania nadzorujący
  - przydzielanie hasel [A.11.2.3]
- ☐ Formalny proces przeglądu praw dostępu [A.11.2.4]
- ☐ Proces bezpiecznego rejestrowania [A.11.5.2]
- ☐ Proces zarządzania ciągłością działania=
  - plan zapewnienia ciągłości działania+procedury+
    - zapisy z testów+urządzenia+oprogramowanie [A.14]
- ☐ Proces audytu = procedura audytu+
  - planowanie audytu + ochrona narzędzi audytu[A.15.3]

## Plany

- ☐ Plan postępowania z ryzykiem [4.2.2] (było)
- ☐ Plany zarządzania ciągłością działania [A14.1.2]

## Zasady i metody

- ☐ Zasady gromadzenia
  - materiałów dowodowych [A.13.2.3]
- ☐ Metoda szacowania ryzyka [4.2.1c]
- ☐ Metoda audytów [6]

## Plan wdrażania systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji przy wdrożonym SZJ

- ☐ Szkolenie dla zespołu wdrażającego
  - Rozdanie ankiety samooceny
- ☐ Wstępna analiza stanu bezpieczeństwa informacji
  - oraz istniejącej dokumentacji np procedur ( z ISO 9001),
    - zarządzeń, instrukcji (w tym instrukcji kancelaryjnej)
- ☐ Audyt wstępny zwłaszcza ochrony fizycznej i
  - infrastruktury informatycznej
- ☐ Szkolenie dla zespołu prowadzącego analizę ryzyka,
  - przygotowanie metodyki analizy ryzyka

## Plan ...

- ☐ Szkolenie dla naczelnego kierownictwa wraz z uzgodnieniami
  - zatwierdzenie harmonogramu prac
  - Zatwierdzenie metodyki szacowania ryzyka
  - Określenie poziomu akceptowalnego ryzyka
- ☐ Przeprowadzenie analizy ryzyka
  - w tym uzupełnienie opisów procesów o identyfikację ryzyk
- ☐ Opracowanie polityki bezpieczeństwa informacji,
  - uzupełnienie mapy procesów, celów i miar ich skuteczności

## Plan ....

- ☐ Przygotowanie wstępnej wersji deklaracji stosowania –
  - określenie procedur i zabezpieczeń koniecznych do wykonania
- ☐ Określenie ewentualnych wyłączeń
- ☐ Opracowanie lub dostosowanie dokumentów wymaganych
  - przez ISO 27001 (procedury zarządzania incydentami, o nadzoru nad dokumentami, audytu itp.)
- ☐ Opracowanie planu postępowania z ryzykiem
- ☐ Opracowanie polityk szczegółowych
  - (np. w postaci zarządzenia dyrekcji)

## Plan ...

- ☐ Opracowanie procedur „eksploatacyjnych”
  - (wymaganych przez załącznik A)
- ☐ Wdrożenie zabezpieczeń wynikających
  - z analizy ryzyka i załącznika A
- ☐ Przygotowanie ostatecznej wersji deklaracji stosowania
- ☐ Przeprowadzenie audytów wewnętrznych
- ☐ Przeprowadzenie przeglądu kierownictwa
- ☐ Funkcjonowanie systemu (3-6 miesięcy)
- ☐ Audyt certyfikacyjny (wstępny i właściwy)
- ☐ Powtórna analiza ryzyka i doskonalenie SZBI

## Przykłady dodatkowych procesów w zintegrowanym systemie zarządzania(1)

- ☐ Eksploatacja systemu
- ☐ Zarządzania bezpieczeństwa informacji
  - Monitorowanie bezpieczeństwa informacji
  - Planowanie i przeprowadzanie przeglądów i audytów bezpieczeństwa informacji
  - Działania korygujące i zapobiegawcze w zakresie SZBI
  - Doskonalenie SZBI
  - Nadzór nad dokumentacją i zapisami dotyczącymi SZBI

## **Przykłady dodatkowych procesów w zintegrowanym systemie zarządzania(2)**

### ☐ Proces Zarządzanie ciągłością działania

- Analiza zagrożeń dla ciągłości działania
- Opracowanie planu ciągłości działania
- Testowanie planu ciągłości działania
- Doskonalenie planu ciągłości działania
  
- Zastosowanie planu ciągłości działania
- Przywracanie stanu wyjściowego

## **Przykłady dodatkowych procesów w zintegrowanym systemie zarządzania(3)**

### ☐ Proces Zarządzania ryzykiem

- Tworzenie i weryfikacja metodyki
- Analiza ryzyka
  - Określenie aktywów
  - Określenie zagrożeń
  - Określenie podatności
  - Oszacowanie prawdopodobieństw
  - Określenie skutków
  - Uwzględnienie zabezpieczeń
  - Oszacowanie ryzyk
- Postępowanie z ryzykami
- Ocena wpływu zmian w otoczeniu na zagrożenia, podatności i ryzyka
- Doskonalenie

## **Przykłady dodatkowych procesów w zintegrowanym systemie zarządzania(4)**

### ☐ Proces Zarządzanie incydentami

- Utworzenie struktury dla zarządzania incydentami
- Budowa narzędzi do rejestracji incydentów
  - Np. Help desk
- Opracowanie procedur reakcji na incydenty
  
- Reagowanie na incydenty
- Wyciąganie wniosków z incydentów
- Doskonalenie

### ☐ Można połączyć z procedurą postępowanie

- z wyrobem niezgodnym i odpowiednimi
- procedurami bhp i środowiskowymi

### ☐ Patrz też ISO/IEC TR 18044

## **Przykłady dodatkowych procesów w zintegrowanym systemie zarządzania(5)**

### ☐ Proces Ochrona Fizyczna

- Planowanie ochrony fizycznej
  - I przygotowanie odpowiednich procedur
- Monitorowanie ochrony fizycznej
  - I firmy realizujące ochronę fizyczną
  - Okresowo kontrola lub audyt
- Reagowanie na incydenty z zakresu ochrony fizycznej
- Doskonalenie ochrony fizycznej