## Elementy wymagań ISO/IEC 27001 i zalecenia ISO/IEC 17799 organizacyjne

dr inż. Bolesław Szomański

bolkosz@wsisiz.edu.pl

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (1)

#### A.5.1. Polityka bezpieczeństwa

Cel: Zapewnienie, że kierownictwo wspiera i kieruje bezpieczeństwem informacji zgodnie z wymaganiami biznesowymi i właściwymi przepisami prawa oraz regulacjami wewnętrznymi

- ❖ A.5.1.1 Dokument polityki bezpieczeństwa informacji
  - O Dokument polityki powinien zostać
  - O zatwierdzony przez kierownictwo,
  - O opublikowany i
  - O udostępniony wszystkim pracownikom i
  - O właściwym stronom zewnętrznym

# Filozofia prezentacji wymagań i zabezpieczeń zgodnie z załącznikiem

- □Nagłówek rozdziały normy ISO 17799
- Obszary tematyczne o różnym poziomie komplikacji
- ☐ Cele zabezpieczenia (objectives)
- **□**Wymagania dotyczące stosowania zabezpieczeń (z ISO 27001)
- **□** Zalecenia z ISO/IEC 17799 (27002)
- ☐ Wskazówki realizacji (implementation guidance)

### 5 - Polityka bezpieczeństwa (2)

#### ☐ Dokument polityki bezpieczeństwa informacji

- o powinien zawierać co najmniej:
- definicję bezpieczeństwa informacji,
  - o jej ogólne cele i
    - zakres oraz
  - O znaczenie bezpieczeństwa dla współużytkowania informacji
- oświadczenie o intencjach kierownictwa,
  - o potwierdzające cele i zasady bezpieczeństwa informacji
    - w odniesieniu do
  - o strategii i
  - o wymagań biznesowych;
- strukturę wyznaczania celów
  - O stosowania zabezpieczeń i zabezpieczeń,
    - w tym
  - O strukture
    - szacowania i
    - zarządzania ryzykiem;

#### 5 - Polityka bezpieczeństwa (2a)

- krótkie wyjaśnienie polityki bezpieczeństwa,
  - o zasad.
  - o standardów i
  - o wymagań zgodności
    - · mających szczególne znaczenie dla organizacji:
  - o zgodność z
    - · prawem,
    - · regulacjami i
    - · wymaganiami wynikającymi z umów;
  - o wymagania dotyczące
    - · kształcenia,
    - · szkoleń i
    - uświadamiania w dziedzinie bezpieczeństwa;
  - o zarządzanie ciągłością działania biznesowego;
  - O konsekwencje naruszenia polityki bezpieczeństwa

#### 5 - Polityka bezpieczeństwa (3)

- o definicje
  - o ogólnych i
  - o szczególnych obowiązków
    - o w odniesieniu do zarządzania bezpieczeństwem informacji,
  - o w tym zgłaszania przypadków naruszenia bezpieczeństwa;
- odsyłacze do dokumentacji mogącej uzupełniać politykę, np.
  - o bardziej szczegółowych polityk bezpieczeństwa i
  - o procedur dotyczących poszczególnych systemów informatycznych lub
  - O zalecanych do przestrzegania przez użytkowników zasad bezpieczeństwa.

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (4)

- ☐ A.5.1.2. Przegląd i ocena polityki bezpieczeństwa informacji
  - Polityka bezpieczeństwa
    - O powinna być poddawana
  - regularnemu przeglądowi,
    - O a w przypadku istotnych zmian
  - powinna zapewniać, że pozostaje
    - o przydatna,
    - O adekwatna i
    - O skuteczna

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (5)

- ☐ Zaleca się żeby polityka miała właściciela o zatwierdzonych przez kierownictwo uprawnieniach
- ☐ Zaleca się, aby przegląd obejmował
  - Zbadanie możliwości udoskonalenia
    - O polityki bezpieczeństwa informacji w organizacji
      - oraz
    - O podejścia do
      - zarządzania bezpieczeństwem informacji
      - uwzględniających
    - 0 zmiany
      - środowiska organizacyjnego,
      - · warunków biznesowych,
      - · prawnych lub
      - środowiska technicznego.

9/05/2010 (c) BSz Strona 2 z 19

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (6)

### □Zaleca się, aby

- O przegląd polityki bezpieczeństwa informacji
- brał pod uwagę wyniki przeglądów realizowanych przez kierownictwo.

#### □Zaleca się opracowanie

- procedur przeglądów realizowanych przez kierownictwo
   o zawierających
  - harmonogram lub
  - częstość przeglądów.

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (7)

- O dostępności zasobów,
- O zobowiązań kontraktowych,
- o regulacji i
- O warunków prawnych lub
- O środowiska technicznego;
- informacje dotyczące trendów
  - O związanych z
  - O zagrożeniami i
  - O podatnościami;
- informacje dotyczące
  - O zgloszonych incydentów naruszenia bezpieczeństwa informacji (patrz 13.1);
- rekomendacje wydane przez właściwe organy (patrz 6.1.6).

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (7)

#### ☐ Zalecane dane wejściowe do przeglądu

- informacje zwrotne od zainteresowanych stron;
- wyniki niezależnych przegladów (patrz 6.1.8);
- stan
  - o działań zapobiegawczych i
  - o korygujących (patrz 6.1.8 i 15.2.1);
- wyniki poprzednich przeglądów
  - O realizowanych przez kierownictwo;
- wydajność procesów i
  - O zgodność polityki bezpieczeństwa informacji;
- zmiany,
  - O które mogą wpłynąć na podejście organizacji do zarządzania bezpieczeństwem informacji,
    - w tvm
  - O środowiska organizacyjnego,
  - o warunków biznesowych,

## 5 - Polityka bezpieczeństwa (8)

- ☐ Zaleca sie aby
  - dane wyjściowe zawierały wszelkie
  - decyzje i
  - działania związane z:
    - O doskonaleniem podejścia organizacji
      - do zarządzania bezpieczeństwem informacji i jego procesów;
    - O doskonaleniem celów stosowania zabezpieczeń i zabezpieczeń;
    - O doskonaleniem w odniesieniu do
      - przydzielania zasobów lub
      - · odpowiedzialności;
- ☐ Zaleca się
  - prowadzenie zapisu przeglądów
    - O realizowanych przez kierownictwo.
- ☐ Zaleca się, aby
  - wszelkie zmiany polityki były zatwierdzone przez kierownictwo.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (2)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

☐ A.6.1. Cel:	Zarządzanie bezpieczeństwem i	informacji	wewnątrz
organizacji:			

- ☐ A.6.1.1 Zaangażowanie kierownictwa w bezpieczeństwo informacji
  - \* Kierownictwo powinno aktywnie wspierać
    - · bezpieczeństwo w organizacji
    - O przez ustalenie wyraźnego kierunku,
    - o demonstrowanie zaangażowania,
    - o jednoznaczne przypisanie
      - · <u>i przyjmowanie</u>
    - O odpowiedzialności
      - w zakresie bezpieczeństwa informacji.

## Rozdział 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (3a)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- zatwierdzało w organizacji
  - O poszczególne role i
  - o odpowiedzialności
    - związane z bezpieczeństwem informacji;
- inicjowało
  - 0 plany i
  - O programy utrzymujące
  - O właściwą świadomość
    - problematyki bezpieczeństwa informacji;
- zapewniało, że
  - o wdrożenia zabezpieczeń informacji są
  - O skoordynowane w całej organizacji (patrz 6.1.2).

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (3)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ☐ Zaleca się, aby kierownictwo:
  - zapewniało, że cele bezpieczeństwa informacji są
    - o identyfikowane,
    - O spełniają wymagania organizacji i są
    - o włączone do odpowiednich procesów;
  - określało,
    - o poddawało przeglądom i
    - O zatwierdzało politykę bezpieczeństwa informacji;
  - poddawało przeglądom
    - O skuteczność wdrażania polityki bezpieczeństwa informacji;
  - zapewniało klarowne
    - o wskazania i
    - o widoczne wsparcie dla
    - O inicjatyw z zakresu bezpieczeństwa informacji;
  - zapewniało środki
    - o potrzebne dla zapewnienia bezpieczeństwa informacji;

## Rozdział 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (4)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- Zaleca się, aby kierownictwo
  - o określiło potrzebę,
    - wewnętrznego lub
    - zewnętrznego,
  - O Specjalistycznego doradztwa
  - O z zakresu bezpieczeństwa informacji oraz
    - dokonywało przeglądów i
    - koordynowało
      - · wyniki takiego doradztwa
      - · w organizacji. .

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji(4)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ☐ A.6.1.2. Koordynacja bezpieczeństwa informacji
  - ❖ Działania w zakresie bezpieczeństwa informacji
    - powinny być
    - O koordynowane przez
    - O reprezentantów
      - · różnych części organizacji
    - O pełniacych odpowiednie
      - role i
      - · funkcje.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (5)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

### ☐ Zaleca się, aby działania koordynacyjne:

- zapewniały, że
  - O zadania
    - w zakresie bezpieczeństwa są
  - O realizowane zgodnie
    - z polityką bezpieczeństwa informacji;
- określały postępowanie z niezgodnościami;
- zatwierdzały
  - o metodykę i
  - o procesy
    - związane z **bezpieczeństwem** informacji,
    - np. dla klasyfikacji informacji lub
    - szacowania ryzyka;

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji(4a)

- 6.1 Organizacja wewnetrzna
- Zazwyczaj koordynacja bezpieczeństwa informacji
  - wymaga współdziałania:
  - o kierownictwa,
  - o użytkowników,
  - o administratorów.
  - o projektantów aplikacji,
  - o audytorów i
  - o pracowników działu bezpieczeństwa oraz
- specjalistycznych umiejętności
  - o z takich dziedzin, jak
    - ubezpieczenia,
    - · prawo,
    - · zarządzanie
      - · zasobami ludzkimi,
      - · informatyka lub
      - · ryzykiem.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (5a)

6.1 - Organizacja wewnętrzna

- określały znaczące
  - O zmiany zagrożeń i
  - o stopień narażenia informacji lub
  - o środków służących
    - · do przetwarzania informacji na zagrożenia;
- szacowały
  - o adekwatność i
  - O koordynowały wdrożenie zabezpieczeń;
- skutecznie
  - o promowały w organizacji
  - O kształcenie,
  - O szkolenia i
  - o uświadamianie w
    - zakresie bezpieczeństwa informacji;

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (5b)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ocenialy
  - informacje uzyskane z
  - o monitorowania i
  - O przegladu incydentów
    - naruszenia bezpieczeństwa informacji oraz
  - O zalecały odpowiednie działania
    - w stosunku do
    - · zidentyfikowanych incydentów
      - naruszenia bezpieczeństwa informacji.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (6)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- □ A.6.1.3. Przydział odpowiedzialności w zakresie bezpieczeństwa informacji
  - ❖ Wszelka odpowiedzialność za bezpieczeństwo informacji

     powinna być
  - wyraźnie zdefiniowana.

## 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (6)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- **□** Powiązanie
  - podziału funkcji i
  - odpowiedzialności z
    - o polityką bezpieczeństwa
- ☐Zaleca się, aby
  - odpowiedzialność
    - O za ochronę indywidualnych aktywów i
    - o realizację określonych procesów bezpieczeństwa była
  - wyraźnie zdefiniowana.

## 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (6)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ☐ Tam gdzie potrzebne
  - odpowiedzialność
  - dodatkowo wsparta wytycznymi
- ☐ Jasne określenie
  - lokalnych obowiązków związanych z
  - ochroną aktywów lub
  - działaniem określonych procesów bezpieczeństwa,
    - o takich jak planowanie ciągłości działania.
- ☐ Osoby, którym
  - O przypisano odpowiedzialność za bezpieczeństwo
  - mogą delegować do tych obowiązków inne osoby.
     O Jednakże,
  - pozostają one jednak
  - nadal odpowiedzialne i

## 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (8)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- zaleca się im weryfikację,
   o czy wszystkie
- delegowane zadania są wykonywane
- poprawnie.

☐ Zaleca się aby

- aktywa i
- procesy bezpieczeństwa związane z każdym systemem były
  - O zidentyfikowane i
  - O jasno zdefiniowane;
- dla każdego aktywu lub
- procesu bezpieczeństwa był
- wyznaczony podmiot za nie odpowiedzialny oraz
- szczególy tej odpowiedzialności były udokumentowane;
- poziomy uprawnień były wyraźnie
  - O określone i
  - o udokumentowane.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (9)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

A.6.1.4 Proces autoryzacji urządzeń służących do przetwarzania informacji

#### ❖ Powinien zostać

- **★**zdefiniowany
- **❖**i wdrożony
- ❖ Proces autoryzacji
  - Przez Kierownictwo
  - nowych środków
    - · służących
  - · do przetwarzania informacji.

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (9)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- Odpowiednie dopuszczenia
  - powinny być potwierdzone przez
  - kierownictwo sankcjonujące przeznaczenie i sposób użycia
- **□** Zapewniające
  - zgodność z innymi komponentami systemu
- □Zasady używanie osobistych (prywatnych) urządzeń

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (10)

6.1 – Organizacja wewnętrzna □ *A.6.1.5. Umowy o zachowaniu poufności* 

- **\***Wymagania
  - O dla umów o zachowaniu poufności i
    - nie ujawnianiu informacji
  - O odzwierciedlające potrzeby organizacji
    - w zakresie ochrony informacji powinny być
  - O określone i
  - O regularnie przegladane

# 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (10a)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

☐Zaleca się aby umowy były sformułowane w sposób

o prawnie skuteczny i

- uwzględniały następujące elementy
  - o definicję informacji, która ma być chroniona (np. informacja wrażliwa);
  - O spodziewany czasu trwania umowy, włączając w to przypadki, w których obowiązek zachowania poufności może być bezterminowy;
  - O wymagane działania, w momencie zakończenia umowy;
  - o odpowiedzialności i działania podpisujących podejmowane
    - w celu uniknięcia nieupoważnionego ujawnienia informacji;

## w celu unikinęcia nieupowazinonego ujawnienia informacji,

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji(12)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

działań podejmowanych

O w przypadku naruszenia warunków umowy.

☐ Moga być dodane inne elementy

☐ Zaleca się, aby

umowy o zachowaniu poufności i

o nieujawnianiu informacji były

- zgodne z odpowiednimi
- przepisami prawa i regulacjami (patrz 15.1.1).

☐ Zaleca sie aby

- umowy były przeglądane
- jeżeli zmieniają się warunki zatrudnienia

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (11)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- własności informacji,
  - O tajemnic przemysłowych i
  - O własności intelektualnej oraz
  - O w jaki sposób odnosi się to do ochrony informacji wrażliwej;
- dozwolonego użycia wrażliwej informacji oraz
  - o praw podpisującego do jej użycia;
- prawa do audytu i
  - o monitorowania działań związanych z
  - O informacją wrażliwą;
- procesu powiadamiania i
  - O raportowania
  - O nieuprawnionego ujawnienia lub
  - o przełamania poufności informacji;
- zasad zwrotu i
  - o niszczenia informacji
  - o przy zakończeniu umowy;

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji(12)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ☐A.6.1.6. Kontakty z organami władzy
  - **❖Powinny być**
  - **❖** utrzymywane
  - ❖właściwe kontakty
  - **★**z organami władzy

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (14)

6.1 – Organizacja wewnetrzna

- ☐ Zalecenie opracowanie
  - procedury dla kontaktów z
    - O organami ścigania,
    - o strażą pożarną,
    - o organami regulacyjnymi i
    - o nadzorujacymi
  - Oraz

jak, i w

- jakim czasie należy
- informować o zidentyfikowanych incydentach naruszenia bezpieczeństwa informacii.
  - O jeśli zachodzi podejrzenie złamania prawa.
- ☐ Atakowane z internetu organizacje
  - moga potrzebować odpowiedniego wsparcia np.
  - od operatorów telekomunikacyjnych lub
  - dostawców usług internetowych

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (15)

6.1 – Organizacja wewnetrzna

### ☐ A. 6.1.7. Kontakty z grupami zainteresowania bezpieczeństwem

- ❖ Powinno sie utrzymywać
  - **❖**kontakty z
  - o grupami zainteresowania bezpieczeństwem,
  - O specjalistycznymi forami związanymi z bezpieczeństwem
    - oraz
  - O profesjonalnymi stowarzyszeniami

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (15)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

- ☐ Zaleca się rozważyć kontakty z grupami w celu:
  - poszerzania i

  - - o zrozumienie środowiska bezpieczeństwa informacji jest

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (16)

- 6.1 Organizacja wewnętrzna
- otrzymywania wczesnych ostrzeżeń,
  - o porad i
  - O lat odnoszących się do
    - ataków i
    - · podatności;
- uzvskania dostepu do
  - O specjalistycznego doradztwa z zakresu bezpieczeństwa informacji;
- wymiany informacji o
  - O nowych technologiach,
  - O produktach,
  - O zagrożeniach i
  - O podatnościach;
- zapewnienia odpowiednich kontaktów
  - O w przypadku postępowania z incydentami naruszenia bezpieczeństwa (patrz także 13.2.1).

- aktualizacji wiedzy na temat
- najlepszych praktyk bezpieczeństwa informacji;
- zapewnienia, że
  - - aktualne i
    - kompletne;

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (17)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

#### ☐ A.6.1.8. Niezależne przeglądy bezpieczeństwa informacji

- ❖ Podejście do zarządzania bezpieczeństwem informacji
  - O oraz jego realizacji
    - (tzn. cele stosowania zabezpieczeń,
    - zabezpieczenia,
    - polityki,
    - procesy i
    - · procedury bezpieczeństwa informacji)
- powinny być poddawane
- niezależnym przegladom w
  - O zaplanowanych odstępach czasu
  - O lub wtedy, gdy wystąpiły w nich znaczące zmiany.

### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (17)

6.1 – Organizacja wewnętrzna

#### ☐ Zaleca się, aby niezależny przegląd był

- inicjowany przez kierownictwo.
- Taki niezależny przegląd jest potrzebny, aby zapewnić, że
  - o podejście organizacji do zarządzania bezpieczeństwem informacji jest ciągle
    - · przydatne,
    - adekwatne i
    - skuteczne

## □Zaleca się, aby przegląd obejmował ocenę możliwości udoskonalenia

 oraz potrzeby zmian podejścia do bezpieczeństwa, włączając w to polityki i cele stosowania zabezpieczeń.

#### 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (18)

6.1 – Organizacja wewnętrzna □Przegląd może być wykonywany np. przez

- Komórkę audytu wewnętrznego
- Niezależnego kierownika
- Zewnętrzną organizację specjalizującą się w dokonywaniu takich przeglądów
  - o Osoby sprawdzające mają odpowiednie
- Umiejętności
- Doświadczenie

#### □Zaleca sie

- przechowywanie wyników i
- podjęcia działań korygujących
- jeśli będzie to wskazane przez przegląd

## 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (19) 6.2 - Zewnętrzne strony

- ☐ A.6.2. Cel: Utrzymanie bezpieczeństwa informacji
  - należących do organizacji oraz
  - środków przetwarzania informacji,
    - O do których mają dostęp,
    - o Za pomocą których
    - o przetwarzają.
    - o komunikuja sie
      - <u>lub którymi</u>
    - O zarządzają strony zewnętrzne.

## 6 - Organizacja bezpieczeństwa informacji (19) 6.2 – Zewnętrzne strony

- A.6.2.1. Określenie ryzyk związanych ze stronami zewnętrznymi
  - Ryzyka
    - dla informacji należącej do organizacji i
      - ❖ środków służących do przetwarzania informacji
    - związanych ze stronami zewnętrznymi oraz
    - wdrożenie odpowiednich zabezpieczeń
    - Powinno być zdefiniowane
      - przed przyznaniem dostępu tym stronom.

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (21) 6.2 – Zewnętrzne strony

- personel strony zewnętrznej
  - O zaangażowany w obsługę informacji należącej do organizacji;
  - o przekazywania,
  - O współdzielenia i
  - o wymiany informacji;
- skutki braku dostępu strony trzeciej,
  - O gdy jest on wymagany, oraz
  - O wprowadzania lub otrzymywania niepoprawnych lub wprowadzających w bląd informacji;
- praktyki i procedury
  - o obsługi incydentów naruszenia bezpieczeństwa informacji i potencjalnych szkód
  - O oraz zasady i warunki utrzymania ciągłości dostępu stron zewnetrznych
    - na wypadek wystąpienia incydentu naruszenia bezpieczeństwa informacji;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (20) 6.2 – Zewnętrzne strony

- ☐ Przy identyfikacji ryzyk
  - związanych z dostępem stron zewnętrznych
  - zaleca się wziąć pod uwagę:
  - środki służące do przetwarzania informacji, do których
    - o ma być zrealizowany dostęp strony zewnętrznej;
  - sposób dostępu strony zewnętrznej do informacji i środków slużących do przetwarzania informacji, np.:
    - o dostęp fizyczny, np. wstęp do biur, sal komputerowych, szaf na akta;
    - dostęp logiczny, np. do baz danych organizacji, systemów informacyjnych;
    - o połączenia między sieciami organizacji i stron zewnętrznych, np. połączenia stałe, dostęp zdalny;
    - o czy jest to dostęp lokalny, czy poza lokalizacją organizacji;
  - wartość i wrażliwość udostępnianej informacji oraz
    - o jej krytyczność dla procesów biznesowych;
  - zabezpieczenia potrzebne do ochrony informacji,
    - o która ma nie być dostępna dla strony zewnętrznej;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (21a) 6.2 – Zewnetrzne strony

- wymagania prawne,
  - O regulacje oraz
  - O inne zobowiazania kontraktowe,
    - · właściwe dla strony zewnętrznej, które
    - zaleca się wziąć pod uwagę;
- Sposób, w jaki ustalenia moga wpłynać na
  - O interesy właścicieli.
- ☐ Zaleca się, aby
  - O dostęp stron zewnętrznych do informacji należącej do organizacji
  - był zabroniony do momentu
  - wdrożenia odpowiednich zabezpieczeń oraz
    - o podpisania umowy
      - określającą zasady i
      - warunki połaczenia lub
      - dostępu oraz
      - tryby współpracy.

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (22) 6.2 – Zewnętrzne strony

- ☐ wymagania bezpieczeństwa Oraz
  - zabezpieczenia lokalne wynikające
    - O ze współpracy ze stroną zewnętrzną
  - były odzwierciedlone w umowie (patrz 6.2.2 i 6.2.3).
- ☐ Należy upewnić się, że strona zewnętrzna jest
  - świadoma swoich zobowiązań,
  - akceptuje odpowiedzialności i
    - O zobowiązania związane z
      - · dostępem,
      - · przetwarzaniem,
      - · przekazywaniem lub
      - · zarządzaniem informacją
    - o należącą do organizacji lub
    - o środkami służącymi do przetwarzania informacji.

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (23) 6.2 – Zewnętrzne strony

- □6.2.2. Bezpieczeństwo w kontaktach z klientami
  - ❖ Wszystkie zidentyfikowane
  - ❖wymagania bezpieczeństwa
    - ❖ powinny zostać wprowadzone
      - przed przyznaniem klientom
        - ❖ dostępu do informacji lub
        - ❖ aktywów należących do organizacji.

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (23) 6.2 – Zewnętrzne strony

### □Zaleca się uwzględnienie

- następujących zasad,
  - O odnoszących się do bezpieczeństwa,
  - o przed przyznaniem klientom dostępu do
    - · jakichkolwiek aktywów organizacji:
  - O ochrony aktywów, w tym:
    - · procedury ochrony aktywów organizacji,
      - w tym informacji i
      - · oprogramowania, oraz
      - zarządzania znanymi podatnościami;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (23a) 6.2 – Zewnetrzne strony

#### 0 procedury

- wykrywania naruszenia aktywów, tzn.
  - utraty lub
  - · modyfikacji danych;
- o integralność;
- O ograniczenia
  - kopiowania i
  - ujawniania informacji;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (24) 6.2 – Zewnetrzne strony

- opisu dostarczanego produktu lub usługi;
- różnych przyczyn,
  - O wymagań i
  - O korzyści wynikających z dostępu klientów;
- polityki kontroli dostępu, w tym:
  - o dozwolone metody dostępu oraz
    - · kontroli i korzystania z unikalnych identyfikatorów, takich jak
    - · identyfikator i hasło użytkownika;

#### O proces autoryzacji

- praw dostępu i
- · przywilejów dla użytkownika;
- O stwierdzenie, że jeśli
  - jakikolwiek dostęp nie został jawnie przyznany,
  - to jest zabroniony;
- O proces odbierania
  - · praw dostępu lub
  - przerywania połączeń pomiędzy systemami;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (24a) 6.2 – Zewnętrzne strony

- ustalenia dotyczące
  - o raportowania,
  - o zawiadamiania i
  - O śledzenia nieścisłości informacji
    - (np. szczegółów danych osobowych),
  - o incydentów naruszenia bezpieczeństwa informacji oraz
  - o naruszeń bezpieczeństwa;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (25) 6.2 – Zewnętrzne strony

- opis każdej udostępnianej usługi;
- docelowy poziom usług i
  - o nieakceptowalny poziom usług;
- prawo do monitorowania i
  - O zablokowania wszelkich działań związanych z aktywami organizacji;
- odpowiedzialność organizacji i klienta;
- odpowiedzialność wynikająca z przepisów prawa oraz
  - O sposoby zapewniania, że wymagania prawne są spełniane,
    - np. prawo ochrony danych osobowych,
- prawo do własności intelektualnej i
  - o prawo autorskie (patrz 15.1.2) oraz
  - o ochrona wspólnej pracy (patrz 6.1.5).

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (26) 6.2 – Zewnętrzne strony

- ☐ A.6.2.3. Wymagania bezpieczeństwa w umowach ze stroną trzecią
  - ❖ Umowy ze stronami trzecim dotyczące
    - O dostępu,
    - O przetwarzania,
    - O przekazywania lub
    - O zarzadzania
      - informacją lub
      - środkami służącymi do przetwarzania informacji,
    - 0 organizacji lub
    - O dodania produktów lub
      - usług do środków służących do przetwarzania informacji,
    - O powinny być obejmować wszystkie
      - stosowne wymagania bezpieczeństwa.

#### ☐ Zaleca sie, aby

- umowa zapewniała, że
- nie ma żadnych nieporozumień
  - o pomiędzy organizacją i
  - o strona trzecia.

#### ☐ Zaleca się włączenie

- klauzul odpowiedzialności odszkodowawczej
- od strony trzeciej.

#### ☐ Zaleca się, aby włączyć do umowie następujące zagadnienia:

polityki bezpieczeństwa informacji;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (28) 6.2 – Zewnętrzne strony

- szkolenia dla użytkowników i administratorów
  - O w zakresie metod, procedur i bezpieczeństwa;
- zapewnienia świadomości użytkowników
  - O w zakresie ich odpowiedzialności za
    - · bezpieczeństwo informacji oraz
    - inne sprawy z tym związane;
- zabezpieczenia na wypadek
  - o przenosin personelu
  - O wszędzie, gdzie należy to wziąć pod uwagę;
- odpowiedzialności związane z
  - o instalacją i utrzymaniem oprogramowania i sprzętu;
- jasnej struktury raportowania oraz
  - O uzgodnionych formularzy raportów;
- określonego i
  - O jasnego procesu
  - o zarządzania zmianami;

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (27) 6.2 – Zewnetrzne strony

- zabezpieczeń chroniących aktywa, w tym:
  - o procedury ochrony aktywów organizacji,
    - · w tym informacji, oprogramowania i sprzetu;
  - O wszelkie wymagane zabezpieczenia i
    - · mechanizmy ochrony fizycznej;
  - o zabezpieczenia chroniące przed złośliwym oprogramowaniem (patrz 10.4.1);
  - o procedury wykrywania naruszenia aktywów,
    - tzn. utraty lub modyfikacji danych, oprogramowania lub sprzętu;
  - o zabezpieczenia zapewniające zwrot lub
    - niszczenie informacji i aktywów
    - w chwili zakończenia umowy lub w innym uzgodnionym w umowie czasie:
  - o poufność, integralność, dostępność oraz
    - wszystkie inne odpowiednie własności aktywów (patrz 2.1.5);
  - o ograniczenia kopiowania i ujawniania informacji oraz
    - korzystania z umów poufności (patrz 6.1.5);

## 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (29) 6.2 – Zewnetrzne strony

#### □ polityki kontroli dostępu, obejmującej:

- różne przyczyny,
  - O wymagania i
  - O korzyści określające potrzebę udzielenia dostępu stronie trzeciej;
- dozwolone metody dostępu,
  - O zabezpieczenia oraz
  - O korzystanie z unikalnych identyfikatorów takich jak
    - · identyfikator i hasło użytkownika;
- proces autoryzacji dostępu i
  - o przywilejów dla użytkowników;
- wymaganie prowadzenia
  - o listy osób uprawnionych do korzystania z udostępnianych usług
    - wraz z ich prawami;
- stwierdzenie, że
  - O jeśli jakikolwiek dostęp nie został jawnie przyznany,
  - O to jest zabroniony;

### 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (29) 6.2 – Zewnetrzne strony

- O wymagania prawne sa spełniane,
  - · np. prawo ochrony danych osobowych,
- proces odbierania uprawnień lub
  - O przerywania połączeń pomiędzy systemami;
- planów
  - raportowania,
  - · zawiadamiania i
  - śledzenia
  - o incydentów naruszenia bezpieczeństwa informacji oraz
  - O naruszeń bezpieczeństwa jak również
  - o naruszeń wymagań określonych w umowie;
- opisu dostarczanych produktów lub
  - o usług oraz
  - O opisu udostępnianej informacji wraz z
  - O jej klasyfikacją bezpieczeństwa (patrz 7.2.1);
- docelowego poziomu usług i
  - o nieakceptowalnego poziomu usług:

## 6.0 Organizacja bezpieczeństwa informacji (30) 6.2 – Zewnetrzne strony

- określenia weryfikowalnych kryteriów wykonania,
  - O ich monitorowania i
  - O raportowania:
- prawa do monitorowania i
  - o zablokowania wszelkich działań związanych z aktywami organizacji;
- prawa do przeprowadzenia audytów
  - o odpowiedzialności określonych w umowie,
  - O zlecania tych czynności stronie trzeciej,
  - O określenia praw audytorów;
- ustanowienia procesu eskalacji dla rozwiązywania problemów;
- wymagań dla ciągłości usług,
  - O w tym pomiaru ich dostępności i niezawodności w powiązaniu
  - O z potrzebami biznesowymi organizacji;
- odpowiedzialności stron umowy;
- odpowiedzialność wynikająca
  - O z przepisów prawa oraz
  - O sposoby zapewniania, że jest przestrzegana

### 6. Organizacja bezpieczeństwa informacji (31) 6.2 – Zewnętrzne strony

- prawo do własności intelektualnej i
  - o prawo autorskie (patrz 15.1.2) oraz
  - o ochrona wspólnej pracy (patrz 6.1.5).
- zasad współpracy strony trzeciej
  - O z podwykonawcami oraz
    - zabezpieczeń, jakie
    - podwykonawcy mają wdrożyć;
- warunki renegocjacji lub zakończenia umowy:
  - O zaleca się przygotowanie planu ciągłości działania na wypadek,
    - gdy któraś ze stron będzie chciała zakończyć umowę **przed terminem**;
  - o renegocjacja umowy ze względu
    - na zmianę wymagań bezpieczeństwa w organizacji;
  - O aktualna dokumentacja listy aktywów,
    - · licencii.
    - umów oraz
    - praw z nimi związanych.

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (1)

- □A.7.1 Odpowiedzialność za aktywa
- □Cel: Osiągnięcie i utrzymanie odpowiedniego poziomu ochrony aktywów organizacji
- ☐ A.7.1.1 Inwentaryzacja aktywów
  - ❖ Wszystkie aktywa
    - powinny być
  - ❖ jasno zidentyfikowane

    - o należy sporzadzić i utrzymywać spis
    - o wszystkich ważnych aktywów

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (1)

#### **□**Zalecenia

- Inwentarz aktywówo w postaci przydatnej
- do odtworzenia aktywu po katastrofie
- Własność i klasyfikacja udokumentowana o dla każdego aktywu
- Nie powielać innych wykazów

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (3)

aktywa fizyczne:

#### o sprzęt komputerowy

- · procesory,
- · monitory,
- · laptopy,
- · modemy,

#### o sprzęt komunikacyjny

- · rutery,
- centrale abonenckie,
- · telefaksy,
- automatyczne sekretarki,

#### o nośniki magnetyczne

- taśmy i
- Dyski
- CD i DVD,

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (2)

- ☐ Przykładowe aktywa:
  - aktywa informacyjne:
    - o zbiory danych i
    - o pliki z danymi,
    - o dokumentacja systemu,
    - o instrukcje użytkownika,
    - o materiały szkoleniowe,
    - O procedury eksploatacyjne i
      - · wsparcia,
    - o plany utrzymania ciągłości działania,
    - o przygotowania awaryjne,
    - o informacje zarchiwizowane;
  - aktywa oprogramowania:
    - o oprogramowanie aplikacyjne,
    - o oprogramowanie apiikacyjne
    - o oprogramowanie systemowe,
    - o programy narzędziowe i
    - o użytkowe;

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (4)

- o inny sprzet techniczny
  - zasilacze,
  - klimatyzatory,
- o meble,
- o pomieszczenia;
- usługi:
  - o usługi obliczeniowe i
  - o telekomunikacyjne,
  - o inne usługi infrastruktury technicznej
    - ogrzewanie,
    - · oświetlenie,
    - zasilanie,
    - · klimatyzacja.
- ❖ Ludzie ich kwalifikacje, umiejetności i doświadczenie
- ❖ Wartości niematerialne takie jak reputacja i wizerunek organizacji

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (4)

- ☐A 7.1.2 Własność aktywów
  - **❖**Wszystkie informacje
  - ❖ i aktywa związane
    - ❖ze środkami służacymi do przetwarzania informacji
  - powinny mieć właściciela \*
  - w postaci wyznaczonej części organizacji.
  - \* Właściciel określa osobę lub podmiot, który ma zatwierdzoną przez zarząd odpowiedzialność za sterowanie produkcją, rozwój utrzymanie, użytkowanie i bezpieczeństwo aktywu.
    - O Pojęcie to nie oznacza że osoba ta posiada jakiekolwiek prawa własności do aktywu

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (5)

- ☐ A 7.1.3. Akceptowalne użycie aktywów
  - Zasady dopuszczalnego korzystania
  - z informacji
    - 0 oraz
    - O aktywów związanych
      - z środkami służącymi do przetwarzania informacji.
  - **❖ powinny zostać** 
    - O określone,
    - O udokumentowane i
    - 0 wdrożone

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (4)

#### ☐ Zaleca się, aby właściciel aktywu był odpowiedzialny za:

- zapewnienie, że
  - O informacja i aktywa powiązane ze środkami służącymi do przetwarzania informacji są
  - O poprawnie sklasyfikowane;
- zdefiniowanie i okresowy
- przegląd ograniczeń dostępu oraz klasyfikacji,
  - o uwzględniając odpowiednie polityki kontroli dostępu.
- Przedmiotem własności może być:
  - o proces biznesowy;
  - O określony zbiór działań;
  - o aplikacja;
  - O określony zbiór danych.

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (5)

### □Zaleca się, aby wszyscy

- o pracownicy,
- o współpracownicy oraz
- o użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
- stosowali się do zasad akceptowalnego korzystania z informacji Oraz
- aktywów związanych z środkami służącymi do przetwarzania informacji, w tym:
  - O zasad korzystania z poczty elektronicznej i Internetu (patrz 10.8);

7.1 – Odpowiedzialność za aktywa (6)

 zaleceń dotyczących korzystania z urządzeń przenośnych,
 o w szczególności korzystania z nich poza siedzibą organizacji (patrz 11.7.1).

#### ☐Zaleca się, aby

- określone zasady i zalecenia były
- wprowadzone przez odpowiednie kierownictwo.

#### ☐ Zaleca się, aby

- pracownicy,
- współpracownicy oraz
- użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
- korzystający lub
- mający dostęp do aktywów organizacji byli świadomi
- ograniczeń korzystania z informacji,
- zasobów oraz
- aktywów związanych ze środkami służącymi do przetwarzania informacji należących do organizacji.

### 7 - Zarządzanie aktywami 7.2 -

Klasyfikacja informacji (1)

A.7.2 - **Cel** : <u>Zapewnianie informacje uzyskują ochronę na</u> odpowiednim poziomie

- ☐A.7.2.1 Wytyczne w zakresie klasyfikacji
  - Informacje powinny być klasyfikowane
    - przy uwzględnieniu ich wartości,
  - ■wymagań prawnych,
  - ■wrażliwości i
  - •krytyczności dla organizacji.

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.2 - Klasyfikacja informacji (2)

#### ☐ Zaleca się

- brać pod uwagę wymagania biznesowe dla
  - o współużytkowania i
  - O ograniczania dostępu do informacji oraz
  - O biznesowe konsekwencje wynikające z tych potrzeb.
- ☐ Zalecanie umiaru przy klasyfikowaniu;
  - Uwzględnienie zmiany wartości informacji w różnych fazach życia informacji.
- ☐ Zaleca się, aby
  - O zalecenia do klasyfikacji zawierały
  - zasady wstępnej klasyfikacji oraz
  - późniejszych jej modyfikacji;
     o według z góry
  - ustalonej polityki kontroli dostępu (patrz 11.1.1).

### 7 - Zarządzanie aktywami

7.2 - Klasyfikacja informacji (2)

- ☐ Do obowiązków właściciela aktywu (patrz 7.1.2) należy
  - określenie klasyfikacji aktywu, jej o okresowy przegląd oraz
  - zapewnienie aktualności tej klasyfikacji i właściwego poziomu tej klasyfikacji.
- ☐Zaleca się, aby klasyfikacja brała pod uwagę
  - efekt agregacji opisany w 10.7.2.
- □ Zaleca się zwrócenie uwagi na
  - ilość kategorii oraz
  - korzyści z nich wynikające.
- ☐ Zaleca się na zwrócenie uwagę na
  - interpretację oznaczeń pochodzących z innych organizacji

7.2 - Klasyfikacja informacji (2)

### ☐A.7.2.2. Oznaczanie i postępowanie z informacją

- ❖Odpowiedni zbiór procedur
  - O do oznaczania informacji i
  - O postępowania z nimi,
  - O powinien zostać opracowany i wdrożony
    - według
  - O schematu klasyfikacji
- przyjętego w organizacji

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.2 - Klasyfikacja informacji (2)

## □Dla każdego poziomu klasyfikacji należy określić

- procedury postępowania, które obejmuja
  - O przetwarzanie,
  - o przechowywanie,
  - O przesyłanie,
  - O zmianę klasyfikacji oraz
  - O niszczenie.

### □Zaleca się także uwzględnienie procedur

- tworzenia powiązań uprawnień i
- rejestrowania zdarzeń związanych z bezpieczeństwem.

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.2 - Klasyfikacja informacji (2)

#### ☐ Elektroniczna i

fizyczna postać informacji;

#### ☐ Zaleca się, aby

- oznaczanie odzwierciedlało
- klasyfikację według zasad wprowadzonych w 7.2.1.

#### □ Dotyczy to

- drukowanych raportów,
- ekranów,
- zapisanych nośników (np. taśm, dysków, dysków CD),
- wiadomości elektronicznych oraz
- przesyłanych plików.

## 7 - Zarządzanie aktywami

7.2 - Klasyfikacja informacji (3)

#### ☐ Zaleca się, aby

- umowy z innymi organizacjami, które
- uwzględniają współużytkowanie informacji,
- zawierały procedury opisujące
  - O klasyfikację tej informacji oraz
  - O umożliwiające interpretację oznaczeń innych organizacji.

#### ☐ Jakie przyjąć oznaczenia?

- Nie stosować
  - · ściśle tajne,
  - tajne,
  - poufne,
  - · zastrzeżone lecz

#### o tajemnica firmy,

- o tajemnica spółki,
- O poufne firmy,
- o poufne bankowe itp.