Elementy wymagań ISO/IEC 27001 i zalecenia ISO/IEC 17799 osobowe

dr inż. Bolesław Szomański

bolkosz@wsisiz.edu.pl

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

□A 8.1 Przed za	trudnieniem
-----------------	-------------

□A 8.2 Podczas zatrudnienia

□A 8.3 Zakończenie lub zmiana zatrudnienia

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)

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (1)

☐ A.8.1. Cel zabezpieczania:

- Zapewnienie, że
 - o pracownicy,
 - O wykonawcy oraz
 - O użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
- rozumieją swoje obowiązki,
 - O <u>sa odpowiedni do pełnienia obowiązków,</u>
 - · które mają być im powierzone, oraz
- Zredukowanie
 - O ryzyka kradzieży,
 - O naruszenia i
 - O niewłaściwego korzystania z urządzeń.

8.1 – Przed zatrudnieniem (2)

☐ A.8.1.1. Role i odpowiedzialności

❖ Role i odpowiedzialności

- · pracowników,
- · wykonawców oraz
- użytkowników reprezentujących strone trzecią z
- o zakresu bezpieczeństwa
- o powinny zostać określone i
- o udokumentowane
 - zgodnie z polityką bezpieczeństwa informacji organizacji.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (3)

- wykonywania konkretnych działań i procesów bezpieczeństwa;
- określenia odpowiedzialności osoby za jej działania;
- raportowania zdarzeń związanych lub
 o potencjalnie związanych z bezpieczeństwem oraz
 o innych ryzyk bezpieczeństwa.
- □Zaleca się, aby role i odpowiedzialności
 - w zakresie bezpieczeństwa były
 - o określone i
 - o w jasny sposób przekazane
 - O kandydatom podczas procesu rekrutacji.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (1)

☐Zaleca się, aby

- zakres obowiazków zawierał
 - O wymagania odnoszące się do:
- działań zgodnych z
 - O politykami bezpieczeństwa informacji organizacji (patrz 5.1);
- ochrony aktywów przed
 - O nieuprawnionym dostępem,
 - o ujawnieniem,
 - o modyfikacja,
 - O zniszczeniem lub
 - o zniekształceniem:

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (4)

☐ A.8.1.2 Postępowanie sprawdzające

❖ Powinno się przeprowadzić weryfikację

- · wszystkich kandydatów do zatrudnienia,
- wykonawców oraz
- użytkowników reprezentujących stronę trzecią
- O zgodnie z mającymi zastosowanie
- o przepisami prawa,
- o regulacjami wewnętrznymi i
- 0 <u>etyką</u>
 - oraz

o proporcjonalnie do

- wymagań biznesowych,
- klasyfikacji informacji,
 - która ma być udostępniona, oraz
- · dostrzeżonych ryzyk.

8.1 – Przed zatrudnieniem (4)

☐ Postępowanie sprawdzające:

- wymaganie przedstawienia
- satysfakcjonujących referencji, np.
 - o jednego świadectwo pracy i
 - o jednej referencji osobistej;
- sprawdzenie
 - O (kompletności i dokładności)
 - o przedstawionego życiorysu;
- potwierdzenie deklarowanego
 - O wykształcenia i
 - O kwalifikacji zawodowych;
- niezależne potwierdzenie tożsamości
 - o (paszport lub podobny dokument);
- bardziej szczegółowe sprawdzenia,
 - takie jak
 - o sprawdzenie zadłużenia lub
 - o niekaralności.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (5)

☐ Jeśli stanowisko,

- wymaga przyznania dostępu do
- środków służących do przetwarzania informacji wrażliwych
- to zaleca się, aby
 - O rozważono w organizacji
- przeprowadzenie dalszego,
- bardziej szczegółowego sprawdzenia.

☐Zaleca sie, aby

- procedury definiowały kryteria i
 - O ograniczenia postępowania sprawdzającego,
 - np. kto odpowiada za przeprowadzenie postępowania,
 - · jak, kiedy i dlaczego
 - postępowanie sprawdzające jest przeprowadzane

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (6)

- Zaleca się przeprowadzenie postępowania sprawdzającego
 - O także wobec wykonawców oraz
 - O użytkowników reprezentujących stronę trzecią.
- Jeśli wykonawcy są rekrutowani za pośrednictwem agencji,
 - O to zaleca się, umieszczenie odpowiedzialności w umowie
- Zaleca się, aby
 - O umowy ze stronami trzecimi (patrz 6.2.3)
 - O jasno określały wszystkie odpowiedzialności oraz
 - O procedury powiadamiania związane z postępowaniem sprawdzającym.
- Zaleca się, aby
 - O informacje o kandydatach były
 - O przechowywane i
 - O przetwarzane zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.
- Zaleca się, aby kandydaci byli uprzedzeni o przeprowadzaniu postępowania sprawdzającego.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (7)

- ☐ A.8.1.3. Zasady i Warunki zatrudnienia
 - **❖**<u>Uzgodnienie i</u>
 - **❖** <u>podpisanie</u>
 - **❖**zasad i
 - ❖warunków umowy zatrudnienia
 - **❖** Powinno być
 - ❖ częścia zobowiązań kontraktowych
 - · pracowników,
 - wykonawców oraz
 - użytkowników reprezentujących stronę trzecią
 - O precyzującej ich obowiązki oraz
 - O obowiązki organizacji
 - w zakresie bezpieczeństwa.

8.1 – Przed zatrudnieniem (8)

☐Zaleca się aby

- o pracownicy,
- o wykonawcy oraz
- O użytkownicy reprezentujący stronę trzecią, którym
 - przyznaje się dostęp do informacji wrażliwych,
- O podpisali umowę o poufności i nie ujawnianiu informacji
- o przed uzyskaniem dostępu do środków służących do przetwarzania informacji;
- prawa i obowiązki
 - o pracowników,
 - O wykonawców oraz
 - o innych użytkowników,
 - np. w odniesieniu do praw autorskich lub ochrony danych osobowych (patrz 15.1.1 i 15.1.2);

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (9)

- obowiązki organizacji
 - O w zakresie przetwarzania danych osobowych pracownika,
 - · w tym informacji tworzonych w wyniku lub
 - w trakcie zatrudnienia w organizacji (patrz 15.1.4);
- obowiązki, które są
 - O rozszerzone poza siedzibę organizacji oraz
 - O poza normalne godziny pracy,
 - np. w przypadku wykonywania pracy w domu (patrz 9.2.5 i 11.7.1);
- działania podejmowane,
 - jeśli pracownik,
 - wykonawca lub
 - użytkownik reprezentującego stronę trzecią
 - o nie przestrzega wymagań bezpieczeństwa organizacji (patrz 8.2.3).

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.1 – Przed zatrudnieniem (8)

- obejmowały
- obowiązek
 - o klasyfikacji informacji i
 - O zarządzania aktywami organizacji
 - · związanymi z systemami informacyjnymi i
 - usługami obsługiwanymi przez
 - pracownika,
 - wykonawcę oraz
 - użytkownika reprezentującego stronę trzecią (patrz 7.2.1 i 10.7.3);
- obowiazki
 - pracowników,
 - · wykonawców oraz
 - użytkowników reprezentujących strone trzecia

O w zakresie przetwarzania informacji

- otrzymywanej z innych firm lub
- stron zewnętrznych;

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich 8.1 - Przed zatrudnieniem (10)

□ Zaleca się, aby organizacja zapewnila, że

- O pracownicy,
- O wykonawcy oraz
- O użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
- akceptują zasady i warunki
 - O związane z bezpieczeństwem informacji,
 - O odpowiednie do rodzaju i zakresu
 - O przyznanego im dostępu do aktywów organizacji powiązanych z systemami informacyjnymi i usługami.

☐ Zaleca sie,

- O aby w uzasadnionych przypadkach,
- obowiązki zawarte w zasadach i warunkach zatrudnienia
 o rozciągały się na określony czas
- po ustaniu stosunku pracy (patrz 8.3).

8.2 – Podczas zatrudnienia (1)

☐ A.8.2. Podczas zatrudnienia

- Cel: Zapewnienie, że
 - pracownicy,
 - wykonawcy oraz
 - użytkownicy reprezentujący strone trzecią są

O świadomi zagrożeń i

- innych aspektów bezpieczeństwa informacji.
 - swoich obowiązków i
 - · odpowiedzialności prawnej oraz
- O są wyposażeni w środki do
- o wspomagające politykę bezpieczeństwa organizacji
- o podczas swej normalnej pracy,
 - a minimalizujące
- o ryzyko bledów ludzkich.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (2)

☐A.8.2.1 Obowiązki kierownictwa

❖ Kierownictwo powinno

o wymagać od

- · pracowników,
- wykonawców oraz
- użytkowników reprezentujących stronę trzecią
- o stosowania bezpieczeństwa
- O zgodnie z wprowadzonymi w organizacji
- o politykami i
- o procedurami.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (2)

☐Zaleca się, aby kierownictwo było

- zobowiązane do zapewnienia, że
 - · pracownicy,
 - · wykonawcy oraz
 - użytkownicy reprezentujący stronę trzecią:
- sa informowani o swoich obowiazkach
 - O związanych z bezpieczeństwem informacji
 - O przed przyznaniem im dostępu do
 - O wrażliwych informacji lub systemów informacyjnych;
- otrzymują zalecenia
 - O określające wymagania w
 - O zakresie bezpieczeństwa związane z ich
 - obowiązkami w organizacji;

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (3)

- są motywowani do stosowania
 - o polityk bezpieczeństwa organizacji;
- OSiągają poziom świadomości bezpieczeństwa
 - o odpowiedni do swoich obowiązków w organizacji (patrz 8.2.2);
- wypełniają zalecenia i warunki zatrudnienia, które
 - o uwzględniają politykę bezpieczeństwa informacji organizacji oraz
 - o właściwe metody pracy;
- W sposób ciągły utrzymują
 - O odpowiednie umiejetności i kwalifikacje.

8.2 – Podczas zatrudnienia (4)

- ☐ A8.2.2 Uświadamianie, kształcenie i szkolenia z zakresu bezpieczeństwa informacji
 - ❖ Wszyscy
 - pracownicy organizacji
 - · oraz, gdzie jest to wskazane,
 - · wykonawcy i
 - · użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
 - powinni zostać odpowiednio przeszkoleni oraz
 - być regularnie informowani o
 - o uaktualnieniach
 - polityk i procedur
 - o obowiazujących w organizacji,
 - · które są związane z wykonywaną
 - o przez nich pracą.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (6)

- ☐A.8.2.3. Postępowanie dyscyplinarne
 - Wobec pracowników,
 - Októrzy naruszyli
 - Oprocedury i polityki bezpieczeństwa organizacji
 - ❖powinien być wdrożony
 - Oformalny proces postepowania dyscyplinarnego

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (5)

□ Zalecenia

- szkolenia uświadamiajace
 - O przeprowadzać przed przyznaniem
 - O dostępu do informacji lub usług i
 - O rozpoczynać je od formalnego wprowadzenia polityki oraz wymagań bezpieczeństwa organizacji.
- Aby szkolenie obejmowało
 - O wymagania bezpieczeństwa,
 - O zabezpieczenia wynikające z zobowiązań prawnych i biznesowych oraz
 - O dotyczyło właściwego korzystania z środków służących do przetwarzania informacji,
 - np. procedur logowania, korzystania z pakietów oprogramowania oraz
 - O postepowanie dyscyplinarne (patrz 8.2.3).

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.2 – Podczas zatrudnienia (6)

□Zalecenia

- Postępowania dyscyplinarnego
 - O nie należy rozpoczynać
 - o bez uprzedniej weryfikacji,
- że nastąpiło
- naruszenie bezpieczeństwa
 - o (patrz 13.2.3 gromadzenie materiału dowodowego).

8.2 – Podczas zatrudnienia (7)

□Zaleca	się,	aby	formalne	postępowanie	dyscyplinarne
zapewn	iało				

- poprawne i obiektywne traktowanie pracowników, którzy podejrzani są o naruszenie bezpieczeństwa.
- ☐ Zaleca się, aby to postępowanie było
 - stopniowane, uwzględniało takie czynniki,
 - jak natura i ciężar naruszenia, jego wpływ na biznes, czy jest to
 - pierwsze, czy kolejne naruszenie, czy winny został prawidłowo przeszkolony, właściwe przepisy prawne lub inne stosowne czynniki.
- □W poważnych przypadkach naruszeń, zaleca się, aby postępowanie dopuszczało
 - natychmiastowe zwolnienie z obowiązków, odebranie praw dostępu i przywilejów oraz, jeśli to konieczne,
 - natychmiastowe wydalenie pod strażą z siedziby organizacji...

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

- 8.3 Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (1)
- ☐ A.8.3. Zakończenie lub zmiana zatrudnienia
 - Cel: Zapewnienie, że
 - pracownicy,
 - wykonawcy i
 - użytkownicy reprezentujący strone trzecią
 - o odchodzą z organizacji lub
 - o zmieniają stanowisko w sposób zorganizowany.
- ☐ A 8.3.1 Odpowiedzialności związane z zakończeniem zatrudnienia
 - ❖ Odpowiedzialności związane z
 - O zakończeniem lub
 - O zmianą zatrudnienia powinny być
 - o jasno określone i przypisane.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.3 – Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (2)

- ☐ Zaleca się, aby przekazywanie odpowiedzialności przy zakończeniu zatrudnienia odnosiło się do
 - Istniejących wymagań bezpieczeństwa,
 - zobowiązań prawnych oraz tam, gdzie to stosowne,
 - odpowiedzialności wynikającej z umowy o zachowaniu poufności (patrz 6.1.5) oraz
 - zasad i warunków zatrudnienia (patrz 8.1.3), które
 - trwają przez określony czas po ustaniu stosunku pracy o pracownika,
 - 0 wykonawcy lub
 - O użytkownika reprezentującego stronę trzecią.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

- 8.3 Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (3)
- □Zaleca się, aby te obowiązki i odpowiedzialności, które pozostają w mocy po ustaniu stosunku pracy
 - zawierać w umowach pracowników, wykonawców i użytkowników reprezentujących stronę trzecią.
- □Zaleca się, aby zmiany obowiązków lub zatrudnienia były traktowane jak
 - zakończenie wykonywania odpowiednich obowiązków lub zatrudnienia, a
 - przyjęcie nowych obowiązków lub zatrudnienie było przeprowadzone zgodnie z rozdziałem 8.1

8.3 – Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (4)

☐A.8.3.2 Zwrot aktywów

❖ Wszyscy

- · pracownicy,
- · wykonawcy i
- użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
- o powinni zwrócić wszystkie posiadane aktywa organizacji
- O przy zakończeniu stosunku pracy,
 - · kontraktu lub
 - · umowy.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.3 – Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (5)

- ☐ W przypadkach gdy pracownicy, wykonawcy i użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
 - wykupują sprzęt organizacji lub korzystają z własnego,
 - zaleca się postępowanie zgodne z procedurami zapewniającymi, że wszystkie odpowiednie
 - informacje zostaną przekazane organizacji i
 - w bezpieczny sposób usunięte ze sprzętu (patrz 10.7.1).
- ☐ W przypadku, gdy pracownicy, wykonawcy i użytkownicy reprezentujący stronę trzecią
 - dysponują wiedzą na temat toczących się operacji,
 - zaleca się jej udokumentowanie i przekazanie organizacji.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.3 – Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (4)

- Zaleca się, aby sformalizować proces zakończenia zatrudnienia tak, aby
 - obejmował zwrot wydanego oprogramowania,
 - dokumentów i sprzetu,
 - jak również innych aktywów organizacji, takich jak
 - O przenośne urządzenia do przetwarzania danych,
 - o karty kredytowe,
 - o karty dostępowe,
 - o oprogramowanie,
 - O podręczniki oraz
 - O informacje przechowywane na mediach elektronicznych.

8 - Bezpieczeństwo zasobów ludzkich

8.3 - Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (6)

■8.3.3 Odebranie praw dostępu

- Prawa dostępu
 - pracowników,
 - wykonawców i
 - użytkowników reprezentujących stronę trzecią
 - 0 do informacji lub
 - O środków służących do jej przetwarzania.
 - o Powinny być odebrane
 - O zakończenia albo
 - O zmiany zatrudnienia,
 - · kontraktu lub
 - umowy
 - lub
 - zmodyfikowane zgodnie
 - · z zaistniałymi zmianami zatrudnienia

8.3 – Zakończenie lub zmiana zatrudnienia (7)

- □ Przy zakończeniu zatrudnienia zaleca się przegląd praw dostępu do aktywów związanych z systemami informacyjnymi i usługami.
 - W ten sposób można zdecydować, czy zachodzi potrzeba odebrania praw dostępu.
- ☐ Zaleca się, aby zmiany w zatrudnieniu były odzwierciedlone
 - w odebraniu wszystkich praw, które są nieuzasadnione w związku z nowymi obowiązkami.
- ☐ Prawa dostępu, które zaleca się odebrać lub dostosować,
 - obejmują
 - O dostęp fizyczny i logiczny,
 - o klucze,
 - O karty identyfikacyjne,
 - O środki służące do przetwarzania informacji (patrz 11.2.4),
 - 0 subskrypcje