



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

**Szkolenie redaktorów i administratorów
serwisów WWW Politechniki Łódzkiej**

Bezpieczeństwo serwisów WWW

10.04.2014

**Piotr Szepliński
z-ca dyrektora
Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej**

2014.04.10

1



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Agenda

1. Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW.

prowadzący: Piotr Szepliński

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych.

2. Ochrona danych osobowych w serwisach WWW.

prowadzący: Władysław Wójtowicz

Administrator Bezpieczeństwa Informacji PŁ.

3. Serwis WWW jako medium informacyjne.

prowadząca: Ewa Chojnacka

Rzecznik Prasowy PŁ.

**4. Informacja na temat wprowadzonych i planowanych zmian w usłudze
hostingu świadczonej przez Centrum Komputerowe.**

prowadzący: Konrad Stefański

administrator usługi WWW CK PŁ.

2014.04.10

2



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

Jedyne co w świecie jest stałe
to zmiana.

Heraklit VI w. p.n.e.

2014.04.10

3



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

Zmianie podlegają:

- środowisko fizyczne
- stosowane technologie
- pomysłowość hakerów
- otoczenie biznesowe
 - otoczenie prawne
- uwarunkowania wewnątrz jednostki
 - cele jednostki
- świadomość i wymagania użytkowników
 - moda i trendy na usługi

2014.04.10

4



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

Zmianie podlegają:

- środowisko fizyczne
- stosowane technologie
- pomysłowość hakerów
- otoczenie biznesowe
- **otoczenie prawne**
- uwarunkowania wewnątrz jednostki
- **cele jednostki**
- świadomość i wymagania użytkowników
- moda i trendy na usługi

2014.04.10

5



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

cele jednostki

- strategia Politechniki Łódzkiej – uchwała Senatu PŁ
- system zarządzania jakością

2014.04.10

6

 Politechnika Łódźska Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych					
Cel strategiczny: Politechnika Łódźska uczelnią wymiaru międzynarodowego					
Cel szczegółowy 1: Wysoka pozycja i pozytywny wizerunek Uczelni	Cel szczegółowy 2: Nauka i technologia zorientowana na potrzeby gospodarki opartej na wiedzy	Cel szczegółowy 3: Wysoki poziom kształcenia	Cel szczegółowy 4: Aktywne środowisko studenckie	Cel szczegółowy 5: Kompetentna kadra	Cel szczegółowy 6: Nowoczesna organizacja i dynamiczny rozwój
Priorytety:					
1.1. Wiodące znaczenie Uczelni w mieście, regionie i kraju	2.1. Wysoki poziom badań naukowych i efektywna polityka ich upowszechniania	3.1. System kształcenia uwzględniający kompetencje ogólne i specyficzne dla poszczególnych dziedzin oraz zapewniające udział w procesie kształcenia ustawicznego	4.1. Partnerski samorząd studencki	5.1. Przejrzyste zasady rekrutacji, oceny i rozwoju kadr	6.1. Trwale zbilansowany budżet Uczelni
1.2. Wysokie oceny w rankingach uczelni wyższych	2.2. Uprawnienia do doktoryzowania i habilitowania we wszystkich jednostkach podstawowych	3.2. Programy kształcenia zgodne z kierunkami priorytetowymi i dostosowane do potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy	4.2. Rozwinięty studencki ruch naukowy	5.2. Sprawny mechanizm awansów i weryfikacji kompetencji kadry naukowo-dydaktycznej	6.2. Wysoki udział pozabudżetowych źródeł finansowania
1.3. Współpraca z uczelniami regionalnymi, krajowymi i zagranicznymi	2.3. Wiodący udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych	3.3. Kształcenie na wszystkich kierunkach studiów potwierdzonych akredytacjami i certyfikatami	4.3. Bogata oferta kulturalna i rekreacyjna	5.3. Koncentracja i angażowanie kadr do zadań o szczególnym znaczeniu	6.3. Nowoczesne budynki i infrastruktura
2014.04.10					7

 Politechnika Łódźska Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych					
Cel strategiczny: Politechnika Łódźska uczelnią wymiaru międzynarodowego					
Cel szczegółowy 1: Wysoka pozycja i pozytywny wizerunek Uczelni	Cel szczegółowy 2: Nauka i technologia zorientowana na potrzeby gospodarki opartej na wiedzy	Cel szczegółowy 3: Wysoki poziom kształcenia	Cel szczegółowy 4: Aktywne środowisko studenckie	Cel szczegółowy 5: Kompetentna kadra	Cel szczegółowy 6: Nowoczesna organizacja i dynamiczny rozwój
Priorytety:					
1.1. Wiodące znaczenie Uczelni w mieście, regionie i kraju	2.1. Wysoki poziom badań naukowych i efektywna polityka ich upowszechniania	3.1. System kształcenia uwzględniający kompetencje ogólne i specyficzne dla poszczególnych dziedzin oraz zapewniające udział w procesie kształcenia ustawicznego	4.1. Partnerski samorząd studencki	5.1. Przejrzyste zasady rekrutacji, oceny i rozwoju kadr	6.1. Trwale zbilansowany budżet Uczelni
1.2. Wysokie oceny w rankingach uczelni wyższych	2.2. Uprawnienia do doktoryzowania i habilitowania we wszystkich jednostkach podstawowych	3.2. Programy kształcenia zgodne z kierunkami priorytetowymi i dostosowane do potrzeb rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy	4.2. Rozwinięty studencki ruch naukowy	5.2. Sprawny mechanizm awansów i weryfikacji kompetencji kadry naukowo-dydaktycznej	6.2. Wysoki udział pozabudżetowych źródeł finansowania
1.3. Współpraca z uczelniami regionalnymi, krajowymi i zagranicznymi	2.3. Wiodący udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych	3.3. Kształcenie na wszystkich kierunkach studiów potwierdzonych akredytacjami i certyfikatami	4.3. Bogata oferta kulturalna i rekreacyjna	5.3. Koncentracja i angażowanie kadr do zadań o szczególnym znaczeniu	6.3. Nowoczesne budynki i infrastruktura
2014.04.10					8

www.webometrics.info/en/details/p.lodz.pl

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Back to homepage

Repositories Hospitals Business Schools Research Centers

SEARCH

HOME NORTH AMERICA LATIN AMERICA EUROPE ASIA AFRICA ARAB WORLD OCEANIA RANKING BY AREAS

Home » University

Technical University of Lodz / Politechnika Łódzka

<http://www.p.lodz.pl/>

World Ranking	Continental Ranking	Country Rank	Presence	Impact	Openness	Excellence
1232	469	17	1326	2183	933	1379

About Us

- About Us
- Contact Us

About the Ranking

- Methodology
- Objectives
- FAQs
- Notes
- Previous editions

Resources

- Best Practices
- Links

www.mavir.net

MAJESTIC SEO

Politechnika Łódzka

Ranking 1232

Ranking 469

Ranking 17

Ranking 1326

Ranking 2183

Ranking 933

Ranking 1379

RWK 142 / 01.06.2014

 Politechnika Łódzka

Rektor
prof. dr hab. inż. Stanisław Bielecki

Łódź, dnia 18 lutego 2014 r.

Państwo
Dziekani,
Kierownicy Jednostek Organizacyjnych w PŁ

Szanowni Państwo,

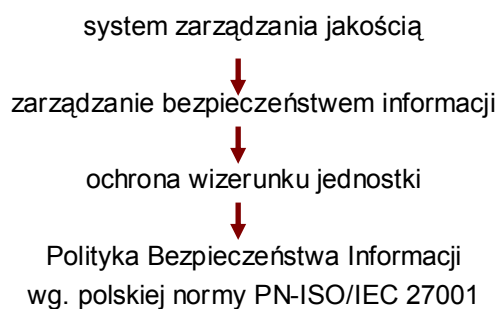
Politechnika Łódzka podjęła wyzwanie polegające na wdrożeniu systemu zarządzania jakością. Jest ono jednym z trudniejszych, spośród tych, jakie przyszło wspólnie realizować, od którego współcześnie nie ma odwrotu. Wysoka pozycja Uczelni musi być umocniona takimi działaniami. Zadanie to będzie wykonane bazując na zasobach kadrowych Politechniki Łódzkiej, ponieważ tylko takie podejście daje pewność właściwej realizacji diagnozy organizacji i syntezy nowych rozwiązań.

Szczególną rolę w tym procesie przypisano osobom kierującym jednostkami i zespołami. Konieczność podjęcia działań dla unowocześnienia zarządzania Uczelnią jest



Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

cele jednostki



2014.04.10

11



Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

otoczenie prawne

- USTAWA z dn.17.02.2005 r.
o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. 2013.235)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dn.12.04.2012 r.
w sprawie **Krajowych Ram Interoperacyjności**, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012.526)
- ...
- USTAWA z dn.29.08.1997 r.
o ochronie **danych osobowych** (Dz. U. 2002.101.926)

2014.04.10

12



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

otoczenie prawne

Krajowe Ramy Interoperacyjności:

minimalne wymagania dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej;

- minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych, w tym:

a) **specyfikację formatów** danych oraz protokołów komunikacyjnych i szyfrujących, które mają być stosowane w oprogramowaniu interfejsowym,

b) sposoby zapewnienia **bezpieczeństwa** przy wymianie informacji,
=> Polska Norma PN-ISO/IEC 27001 system zarządzania bezpieczeństwem informacji

c) **standardy techniczne** zapewniające wymianę informacji z udziałem podmiotów publicznych z uwzględnieniem wymiany transgranicznej

=> **World Wide Web Consortium Recommendation W3CR**

d) sposoby zapewnienia dostępu do zasobów informacji podmiotów publicznych dla **osób niepełnosprawnych**.

=> Web Content Accessibility Guidelines WCAG 2.0

2014.04.10

13



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

validator.w3.org

W3C Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: Notes and Potential Issues Validation Output

Errors found while checking this document as HTML5!

Result:	17 Errors, 10 warning(s)
Address:	http://www.ck.p.lodz.pl/
Encoding:	utf-8 (detect automatically)
Doctype:	HTML5 (experimental)
Root Element:	html

W3C VALIDATOR Suite

Try now the W3C Validator Suite™ premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.

The W3C validators are developed with assistance from the Mozilla Foundation, and supported by community donations.

Donate and help us build better tools for a better web.

4792

File



Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

otoczenie prawne

Krajowe Ramy Interoperacyjności:

minimalne wymagania dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej;

- minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych, w tym:

- a) **specyfikację formatów** danych oraz protokołów komunikacyjnych i szyfrujących, które mają być stosowane w oprogramowaniu interfejsowym,
- b) sposoby zapewnienia **bezpieczeństwa** przy wymianie informacji,
=> Polska Norma PN-ISO/IEC 27001 system zarządzania bezpieczeństwem informacji
- c) **standardy techniczne** zapewniające wymianę informacji z udziałem podmiotów publicznych z uwzględnieniem wymiany transgranicznej
=> World Wide Web Consortium Recommendation W3CR
- d) sposoby zapewnienia dostępu do zasobów informacji podmiotów publicznych dla **osób niepełnosprawnych**.

=> **Web Content Accessibility Guidelines WCAG 2.0**

2014.04.10

15



achecker.ca



Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

otoczenie prawne

Krajowe Ramy Interoperacyjności:

minimalne wymagania dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej;

- minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych, w tym:

a) **specyfikację formatów** danych oraz protokołów komunikacyjnych i szyfrujących, które mają być stosowane w oprogramowaniu interfejsowym,

b) sposoby zapewnienia **bezpieczeństwa** przy wymianie informacji,

=> Polska Norma PN-ISO/IEC 27001 system zarządzania bezpieczeństwem informacji

c) **standardy techniczne** zapewniające wymianę informacji z udziałem podmiotów publicznych z uwzględnieniem wymiany transgranicznej

=> World Wide Web Consortium Recommendation W3CR

d) sposoby zapewnienia dostępu do zasobów informacji podmiotów publicznych dla **osób niepełnosprawnych**.

=> Web Content Accessibility Guidelines WCAG 2.0

2014.04.10

17



Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji wg PN-ISO/IEC 27001

Bezpieczeństwo – pewność, że nic złego się nie stanie = poziom racjonalnie uzasadnionego zaufania, że potencjalne straty nie zostaną poniesione

Bezpieczeństwo w organizacji polega na zapewnieniu bezpieczeństwa jej aktywów.

Informacja i wizerunek są jednym z ważniejszych aktywów zapewniających sukces organizacji (poza tym np: infrastruktura, majątek, zasoby ludzkie, usługi, media, klienci).

Komputery (serwery) są tylko nośnikami informacji, dlatego chronimy informację, a nie tylko komputery.

2014.04.10

18



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW **System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji** **wg PN-ISO/IEC 27001**

Bezpieczeństwo informacji – stopień uzasadnionego zaufania, że potencjalne straty wynikające z niepożądanego ujawnienia, modyfikacji, zniszczenia lub uniemożliwienia przetwarzania informacji nie zostaną poniesione.

Dla określenia i zachowaniu bezpieczeństwa informacji konieczne jest opracowanie i wdrożenie Polityki Bezpieczeństwa Informacji.

Ochrona wizerunku i reputacji oraz kontakty z mediami są elementami tej Polityki.

Najwięcej zagrożeń występuje na styku ze światem zewnętrznym, a serwisy WWW są takim stykiem.

Wizerunek jest kształtowany w dużej mierze przez wszystkie serwisy WWW funkcjonujące w Uczelni.

2014.04.10

19



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW **System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji** **wg PN-ISO/IEC 27001**

Podstawowe atrybuty związane z bezpieczeństwem informacji:

- Dostępność
- Poufność
- Integralność

2014.04.10

20



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW
System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
wg PN-ISO/IEC 27001

Podstawowe atrybuty związane z bezpieczeństwem informacji:

- **Dostępność** – zapewnienie, że osoby upoważnione mają dostęp do informacji i związanych z nią zasobów zawsze wtedy, gdy jest to potrzebne (np. kandydaci w czasie rekrutacji, studenci w czasie sesji)

- Poufność
- Integralność

2014.04.10

21



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW
System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
wg PN-ISO/IEC 27001

Podstawowe atrybuty związane z bezpieczeństwem informacji:

- Dostępność

- **Poufność** – zapewnienie, że dostęp do informacji mają tylko osoby upoważnione (klasyfikacja informacji, publikacja tylko informacji „dopuszczonych”, zapobieganie wyciekom informacji)

- Integralność

2014.04.10

22



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW
System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
wg PN-ISO/IEC 27001

Podstawowe atrybuty związane z bezpieczeństwem informacji:

- Dostępność
- Poufność
- **Integralność** – zapewnienie wiarygodności, kompletności i poprawności informacji oraz metod jej przetwarzania, zapewnienie również, że modyfikacji nie dokonały osoby nieupoważnione (np. złośliwa podmiana zawartości)

2014.04.10

23



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW
System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
wg PN-ISO/IEC 27001

Podstawowe czynniki sukcesu:

- określenie szczegółowych celów publikacji informacji
- wyznaczenie właściciela informacji i osób odpowiedzialnych za kontrolę procesu publikacji informacji
- klasyfikacji informacji (aktywów) na: publicznie dostępne, wewnętrzne (np. dane osobowe), tajemnicę Politechniki, informacje niejawne
- zachowanie bezpieczeństwa informacji poprzez zapewnienie dostępności, poufności i integralności informacji
- szacowanie ryzyk związanych z bezpieczeństwem informacji
- cykliczne audyty

2014.04.10

24



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW
System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji
wg PN-ISO/IEC 27001

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych
w Politechnice Łódzkiej z dnia 13.01.2014

Przyszłość:

- kolejne zalecenia
- kolejne audyty (ankiety)
- spójna Polityka Bezpieczeństwa Informacji

2014.04.10

25



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

Wymagania bezpieczeństwa informacji w systemach WWW

Panta rhei...

Heraklit VI w. p.n.e.

2014.04.10

26



Politechnika Łódzka

Pełnomocnik Rektora PŁ ds. Bezpieczeństwa Systemów Teleinformatycznych

**Dziękuję za uwagę
Proszę o pytania i komentarze**

Piotr Szepliński

2014.04.10

27