



Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

61-139 Poznań
ul. Jana Pawła II 10
tel: (+48 61) 858-20-01
fax: (+48 61) 852-59-54
office@man.poznan.pl
www.pcss.pl

Cyberzagrożenia – świadomość Użytkowników w obszarze bezpieczeństwa Internetu

Michał Pilc – mpilc@man.poznan.pl
Gerard Frankowski – gerard@man.poznan.pl
Dział Bezpieczeństwa ICT PCSS

**Konferencja „Drogi do
bezpieczeństwa”
Poznań, 14.06.2022 r.**

Agenda

1. Przywitanie: PCSS i jego Dział Bezpieczeństwa ICT
2. Dlaczego cyberbezpieczeństwo jest istotne?
3. Bezpieczne hasła
4. Ostrożność w mediach społecznościowych
5. Phishing
6. Bankowość elektroniczna
7. Pytania i dyskusja

PCSS – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

- Jednostka B+R afiliowana przy IChB PAN
- Operator sieci PIONIER oraz POZMAN
- Uczestnik europejskich i krajowych projektów naukowo-badawczych
- Realizacja prac B+R z nauką, administracją oraz biznesem
- Główne obszary zainteresowań
 - Sieci nowej generacji (NGN)
 - Nowe architektury przetwarzania danych
 - Zaawansowane aplikacje
 - Usługi Internetu Rzeczy
 - **Bezpieczeństwo sieci i systemów**
- ISO 9001/27001
- <https://www.pcass.pl/raport-2021/>



Dział Bezpieczeństwa ICT PCSS – najważniejsze zadania

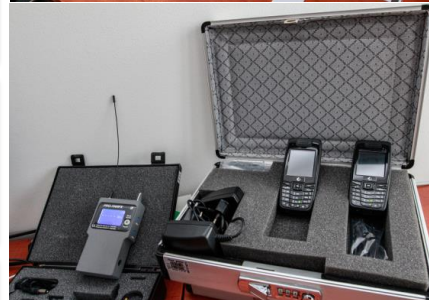
**Nadzór nad infrastrukturą
(„Praca operacyjna”)**

**Zadania bezpieczeństwa
w projektach naukowo-badawczych**

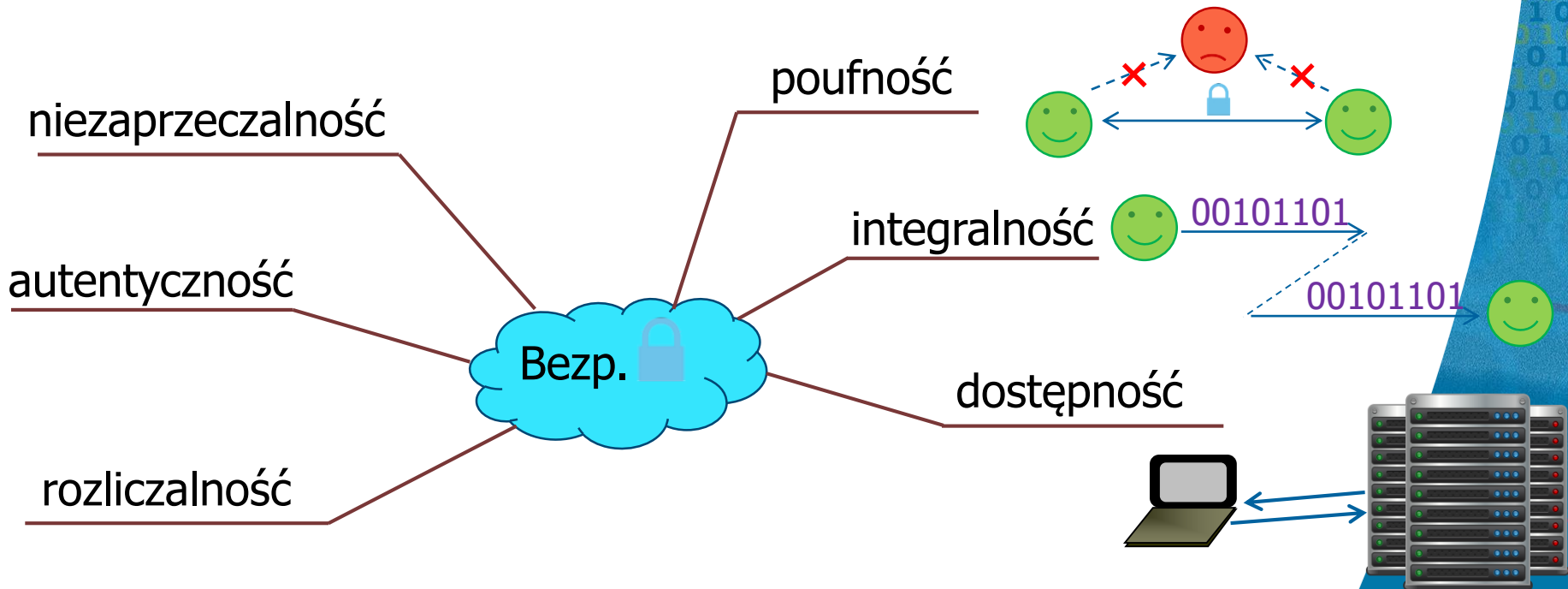
Realizacja misji szkoleniowej

**Współpraca z jednostkami
zewnętrznymi**

**Badania własne w dziedzinie
bezpieczeństwa IT**



Czym jest bezpieczeństwo teleinformatyczne (cyberbezpieczeństwo)?



„Bezpieczeństwo systemu teleinformatycznego *nie jest* stanem *ale procesem*”

Kim są złośliwi hakerzy?

"script kiddies"



hacktywiści

Zorganizowane grupy
przestępcze

Wojsko, wywiad

Czy atakują uczniów?

Dlaczego powinniśmy być świadomi zagrożeń?

Udogodnienia vs. zagrożenia

Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA)

Co wiem?

Logowanie

E-mail

Hasło

Zapamiętaj mnie

[Nie pamiętam hasła](#)

Co mam?



Kim jestem?



Hasła

Dobre praktyki

- Minimum 12 znaków
- Zawiera duże i małe litery, cyfry, znaki specjalne
- Łatwe do zapamiętania dla użytkownika, trudne do odgadnięcia dla włamywacza
- Unikalne
- Przechowywane bezpiecznie

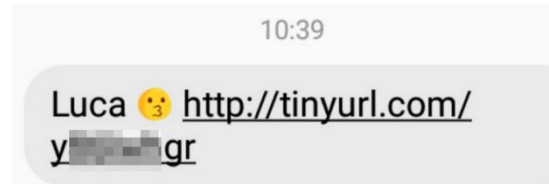


Nie powtarzamy haseł !

Media społecznościowe

Dobre praktyki

- Nie ujawniaj zbyt dużo informacji o sobie
- Uważaj na linki, nawet od znajomych (zwłaszcza skrócone)
- Bądź ostrożny w nawiązywaniu kontaktu z osobami, których nie znasz w „realu”



„Cześć Ania, tu Wojtek, ja też mam 12 lat”

Cyberprzemoc

Jak się przed nią bronić?

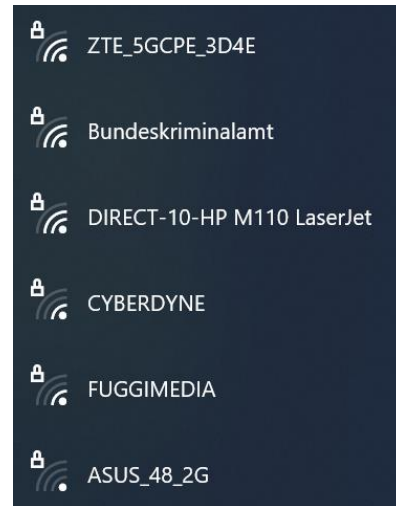
- Stosujesz cyberprzemoc?
 - Robisz bardzo źle
 - Policja może Cię *namierzyć*
- Jesteś ofiarą cyberprzemocy?
 - Jeśli nie chcesz poprosić o pomoc dorosłych, możesz zgłosić się tu:
 - <https://www.cyfrowobezpieczeni.pl/gdzie-szukac-pomocy>
- Znalazłeś nielegalne treści?
 - Można je zgłosić tutaj: <https://dyzurnet.pl/>



Sieci bezprzewodowe

Sieci WiFi, smartfony

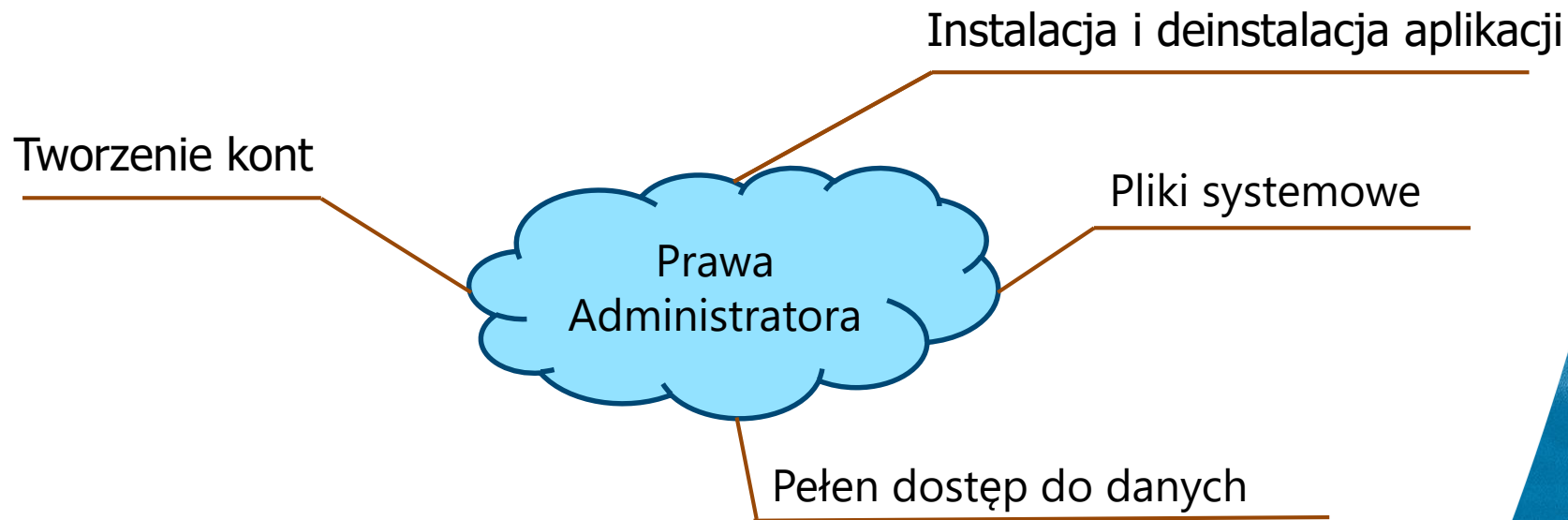
- Zmień domyślny identyfikator sieci WiFi (SSID)
- Aktualizuj oprogramowanie wbudowane (firmware)
- Unikaj słabych protokołów szyfrowania (WEP, WPA)



Nie dawaj wszystkim dostępu do Internetu !

Użytkownik vs. Administrator

Różne prawa dostępu



Jeśli nie musisz, nie pracuj na koncie Administratora!

Sprzęt elektroniczny

Router domowy, kamera internetowa, smartwatch itd..

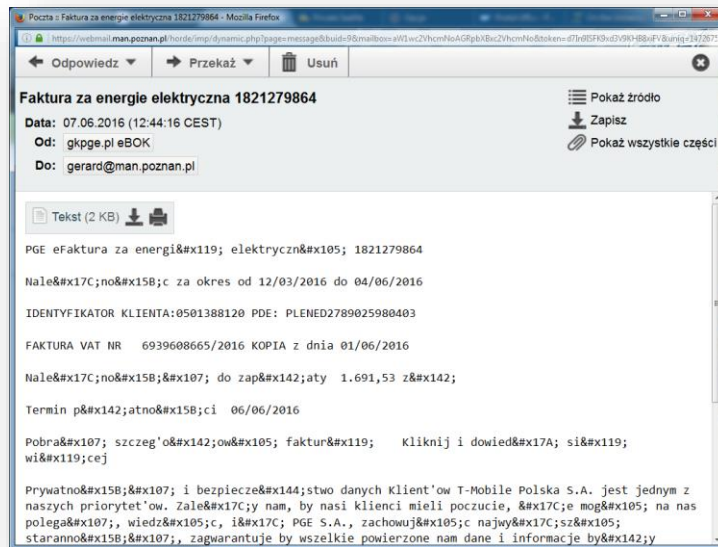
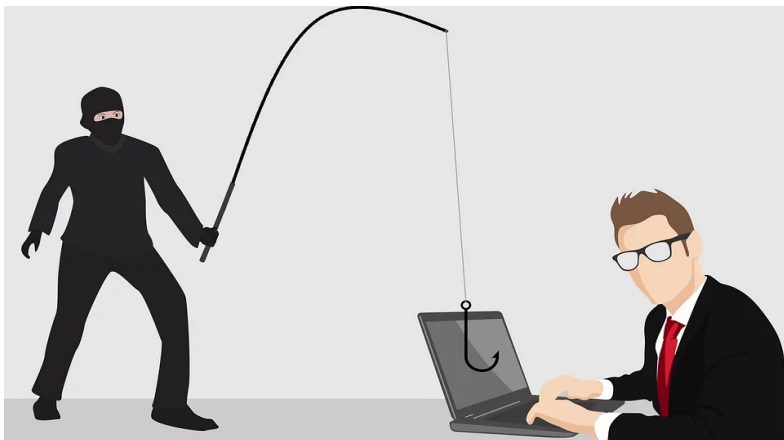
Wskazówki

- ➔ Zmień domyślne hasło
- ➔ Aktualizuj oprogramowanie



Phishing

Jak hakerzy próbują nas złowić?



Phishing

Przykłady

Twoja paczka jest dziś wyjątkowo w samochodzie u kuriera InPost, bo chcemy Ci ją jak najszybciej dostarczyć. Kurier czeka na Ciebie do 16:00 przy WAW [redacted], Warszawa. Przy odbiorze podaj 4 ostatnie cyfry numeru paczki [redacted] i tymczasowy kod odbioru: [redacted]. Zachowaj odstęp w kolejce! Szczegóły: <https://inpost.pl/MPOK>

Prawdziwa!



W związku ze zmianą cennika w dn. 04.11.19, informujemy, iż Twoja paczka nr 22178001510 wymaga dopłaty 1.00 PLN. <https://e-paczka24.net/pp>

fot. niebezpiecznik.pl

17:32

Fałszywy!

Paczka czeka w Paczkomacie. Po upływie 48h nieodebrana wróci do Nadawcy. Kod odbioru w aplikacji <https://cutt.ly/ol6UBJe>

Fałszywa!

Twoja paczka jest dziś wyjątkowo w samochodzie u kuriera InPost, bo chcemy Ci ją jak najszybciej dostarczyć. Kurier czeka na Ciebie do 15:30 przy [redacted], Warszawa. Przy odbiorze podaj 4 ostatnie cyfry numeru paczki [redacted] i tymczasowy kod odbioru: [redacted]. Zachowaj odstęp w kolejce! Szczegóły: <https://inpost.pl/MPOK>

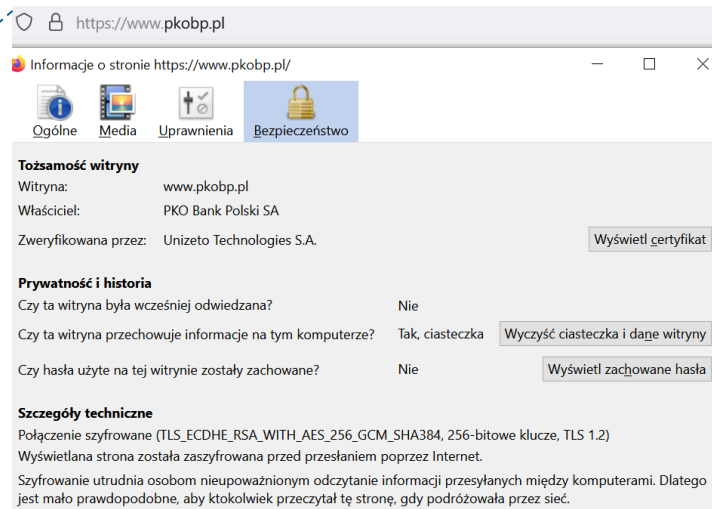
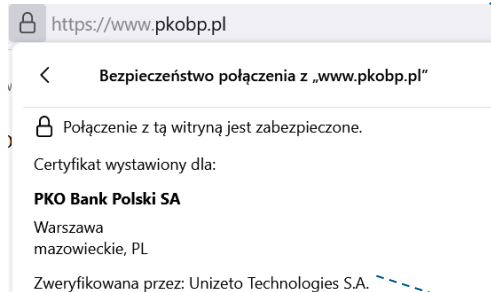
Prawdziwa!

Bankowość elektroniczna

Typosquatting, przeglądarka

mojbank.pl

mojbank.pl



TLS 1.2, TLS 1.3

Dobre praktyki do wdrożenia

Jak się bronić przed cyberprzestępcami?

- 1) Stosuj bezpieczne hasła
- 2) Nie ufaj nieznajomym
- 3) Unikaj klikania w podejrzane linki, staraj się bezpośrednio wpisywać adresy linków, gdzie podajesz dane wrażliwe (np. bank, e-administracja, e-zdrowie)
- 4) Nie podawaj zbyt dużo informacji o sobie (zdjęcia, wrażliwe dane osobowe)
- 5) Sprawdzaj, weryfikuj w przypadku wątpliwości
- 6) Gdy padniesz ofiarą oszustwa, zgłoś to na Policję

Więcej informacji

- Sekurak.pl
- Niebezpiecznik.pl
- Zaufanatrzeciastrona.pl
- <https://cert.pl/ouch/>
- 10 porad dla rodziców nt. bezpiecznego korzystania z Internetu
 - <https://www.bark.us/blog/10-tips-for-parents-on-safer-internet-day/>

Pytania

Dane kontaktowe

- mpilc@man.poznan.pl
- gerard@man.poznan.pl





Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

61-139 Poznań
ul. Jana Pawła II 10
tel: (+48 61) 858-20-01
fax: (+48 61) 852-59-54
office@man.poznan.pl
www.pcss.pl

