

# BRANŻA W CIENIU REGULACJI – W POSZUKIWANIU RÓWNOWAGI

13-15 LISTOPADA 2024  
WARSZAWA

EVENTION  
SZAS ZANGAZOWANT

11. EDYCJA ADVANCED THREAT SUMMIT

ADVANCED  
THREAT  
SUMMIT

**Wymagania bezpieczeństwa w małej lub średniej Organizacji  
– jak je spełnić wobec ograniczoności zasobów i możliwości.**

Maciej Michalczak, CISSP, EMBA

Conotoxia / Cinkciarz.pl



# Przedstawienie mojej Organizacji



**Conotoxia Holding**, w której funkcjonują jednostki organizacyjne świadczące usługi finansowe, między innymi spółki działające w Polsce **Cinkciarz.pl** oraz **Conotoxia**.



Designed by Freepik

Strategia odporności i bezpieczeństwa cybernetycznego.

System bezpieczeństwa Organizacji:

- Budowa i utrzymanie ochrony
- Reakcja na incydenty i ataki cybernetyczne
- Testy i audyty gotowości

# Trzy sposoby podejścia do bezpieczeństwa Organizacji

Zagrożenia i podatności

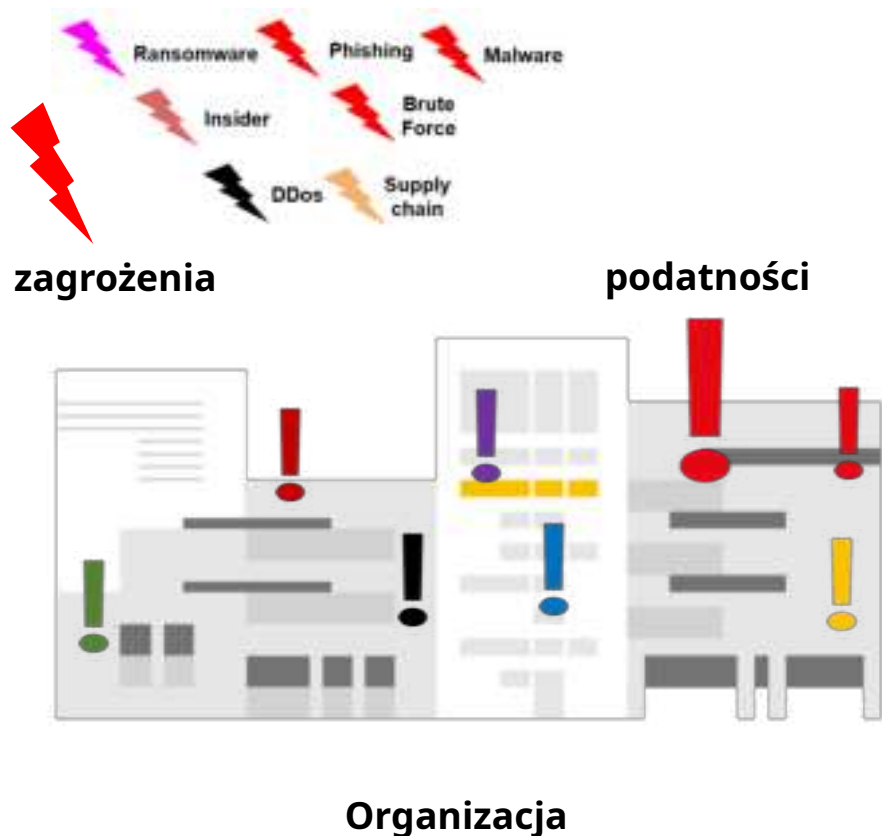
Wymagania prawne i regulacyjne

Normy i standardy bezpieczeństwa

Określenie **źródeł wymagań**, specyficznych dla Organizacji, na podstawie których Organizacja definiuje **wymagania bezpieczeństwa**, które jest zobowiązana spełnić.



# Zagrożenia i podatności



Identyfikacja **zagrożeń** dotyczących Organizacji:

- wiadomości prasowe
- raporty branżowe agencji (np. **ENISA**, **NASK**)
- badania, statystyki, rekomendacje dostawców (np. **Splunk**, [ESET](#), [Cisco](#))

Określenie **podatności** w zasobach Organizacji:

- testy bezpieczeństwa (wewnętrzne/zewnętrzne)
- informacje o znalezionych podatnościach w:
  - produktach i usługach od dostawców
  - używanym oprogramowaniu open-source
- Rekomendacje dla MŚP [CIS](#), [FCC](#), [NIST](#)

# Zagrożenie + podatność + zasób = ryzyko



=



Identyfikacja i definicja **ryzyka** zazwyczaj wymaga:

- zidentyfikowania **zagrożenia**
- określenia **zasobu**
- wykrycia **podatności** na zasobie



=



Zdefiniowanie **poziomu ryzyka** wymaga określenia:

- prawdopodobieństwa**
- konsekwencji biznesowych**

Poziom **apetytu na ryzyko** vs. poziom ryzyka

**Poziom ryzyka > apetytu na ryzyko Organizacji** zazwyczaj wymaga obsługi danego ryzyka poprzez np. zbudowanie odpowiedniego procesu bezpieczeństwa lub mechanizmu kontrolnego sprowadzającego poziom danego ryzyka do poziomu apetytu na ryzyko.



Działalność w oparciu o dane klientów:

❑ **GDPR / RODO**

na rynku regulowanym:

❑ finanse – **DORA, PSD2, UOUP, Rekomendacja D**

❑ służba zdrowia – **HIPPA USA**

ale też działalność jako sektorowy dostawca usługi krytycznej lub ważnej - **NIS2**

# Standardy / Normy bezpieczeństwa

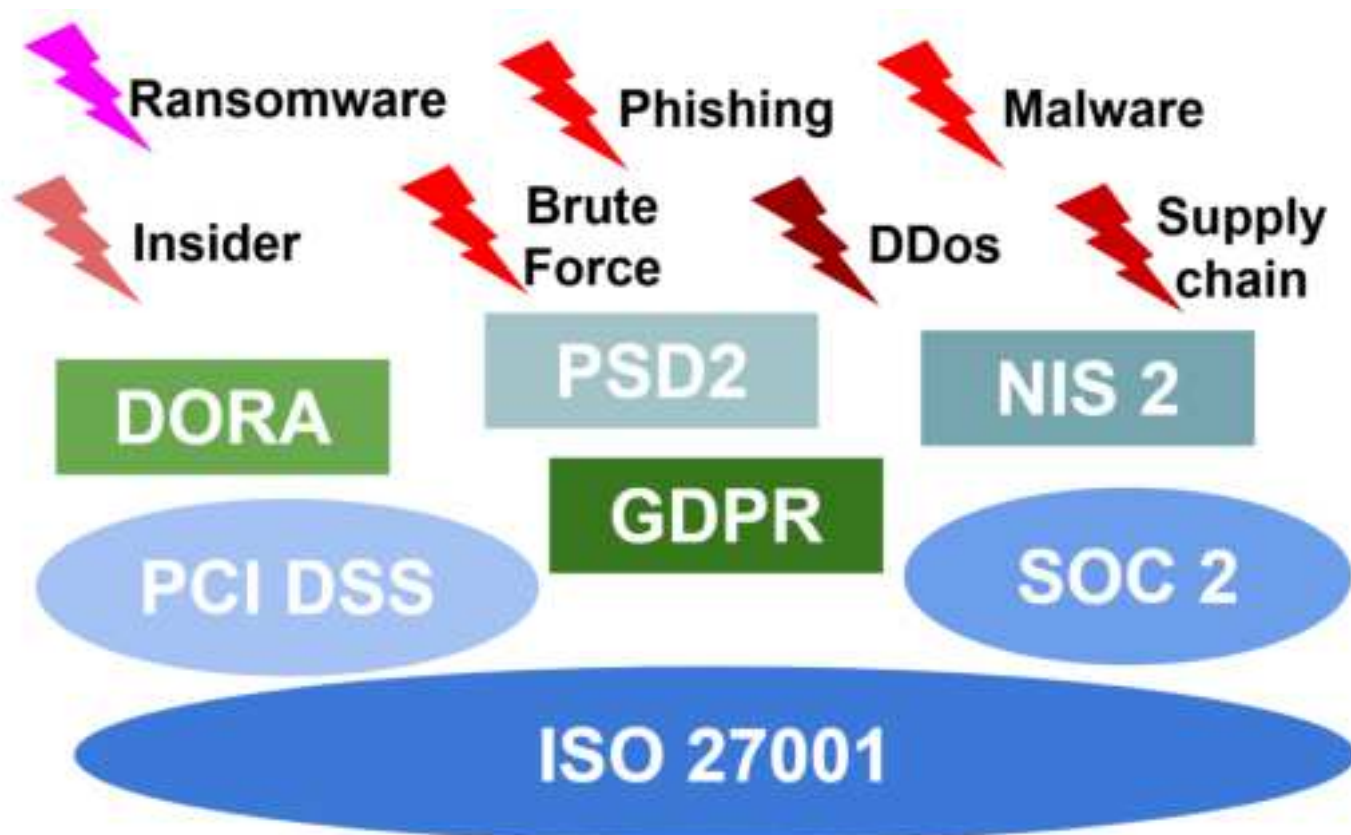
---



- ❑ Bazowy standard, np. **ISO/IEC 27001**
- ❑ ... a kolejne standardy, o ile potrzebne jako rozszerzenia:
  - ❑ wspólna baza **mechanizmów kontrolnych**, specyficznych dla Organizacji  
wymaga **mniej zasobów**, ale **trudniejsze zarządzanie**
  - ❑ lub implementacja per standard/norma  
wymaga **więcej zasobów**, ale **łatwiejsze zarządzanie**



## A może podejście hybrydowe ...

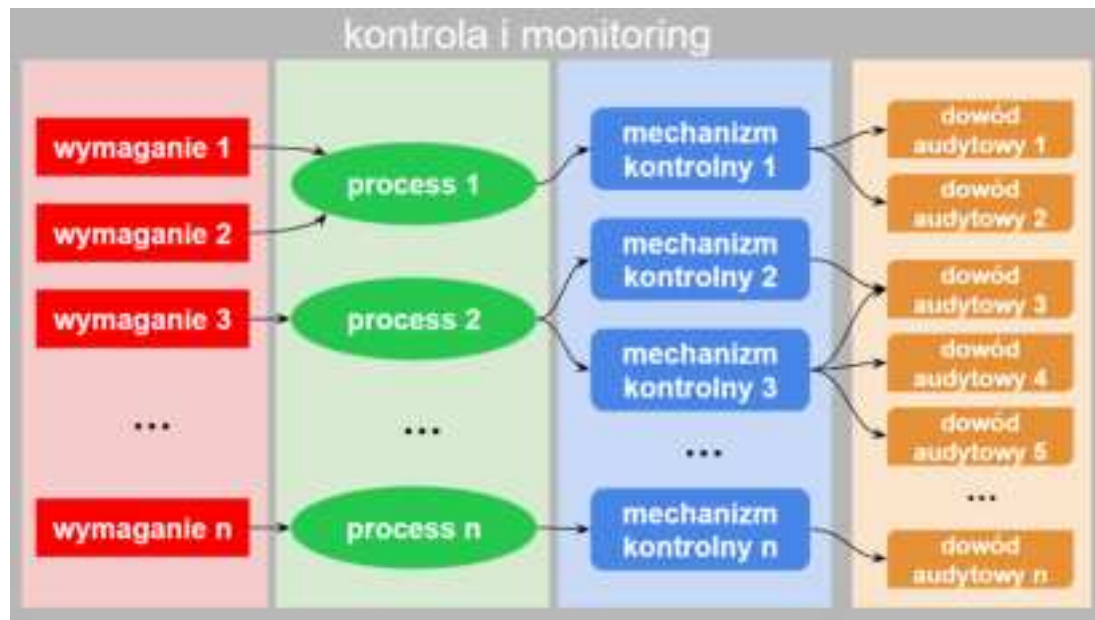


... przy którym Organizacja korzysta z wielu źródeł wymagań bezpieczeństwa, z wielu ich kategorii.

Zidentyfikowane źródła wymagań umożliwiają budowanie specyficznego dla Organizacji

**katalogu wymagań bezpieczeństwa.**

# Katalog wymagań bezpieczeństwa dla Organizacji ...



... to miejsce w którym Organizacja może przechowywać **wszystkie** swoje wymagania bezpieczeństwa które zdecydowała się spełnić.

Wraz z wymaganiami, może być określony sposób ich realizacji, opis implementacji i użycia mechanizmów kontrolnych, definicja oczekiwań co do wyników, czy też w jaki sposób będzie monitorowany status zgodności ich działania.

# Realizacja wymagania bezpieczeństwa

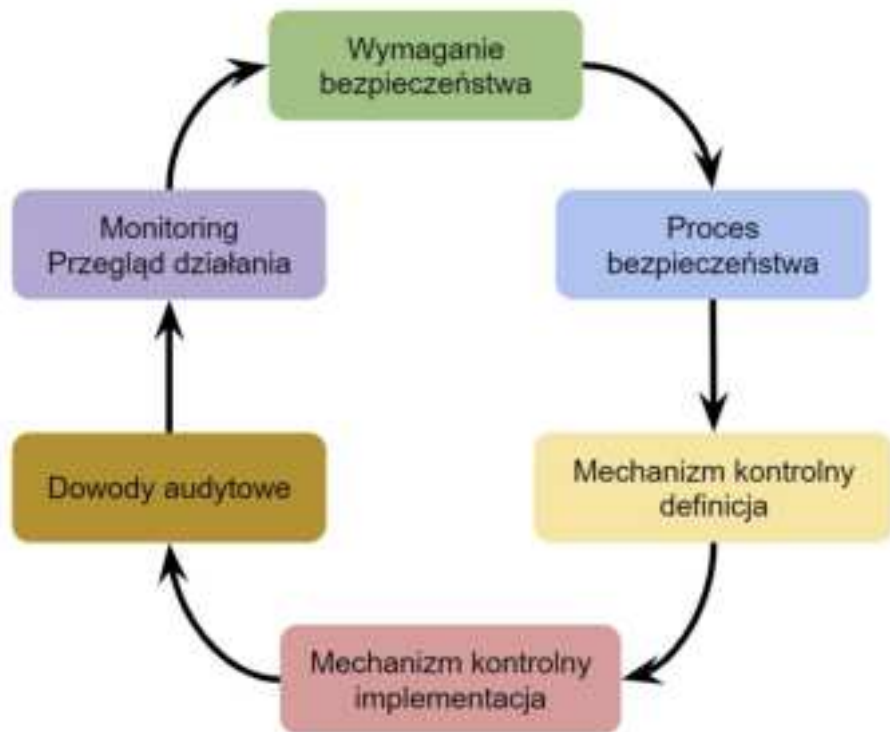


Standaryzacja spełniania poszczególnych wymagań.

Realizacja np. poprzez procesy bezpieczeństwa (definicja z użyciem zasobów organizacji lub z wykorzystaniem dostawcy usługi **virtual CISO** - vCISO)

- ❑ wspierające procesy organizacyjne  
np. zarządzanie ryzykiem organizacji -> zarządzanie ryzykiem bezpieczeństwa informacji
- ❑ używające mechanizmów kontrolnych  
np. „trzy linie obrony”:  
analityk ryzyka (L1), manager/ISO (L2), audytor (L3)

# Realizacja wymagania bezpieczeństwa (2)



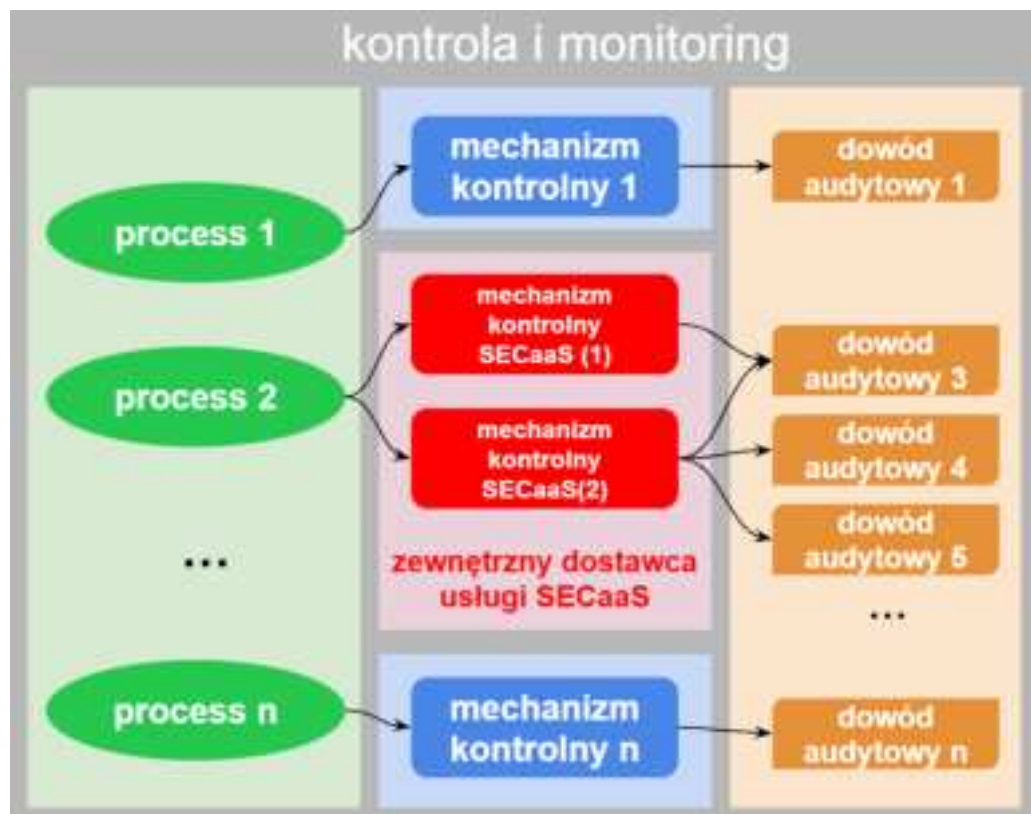
Mechanizmy kontrolne:

- zapewniają spełnienie wymagania bezpieczeństwa
- umożliwiają testowanie zgodności z wymaganiem
- wytwarzają określone dowody audytowe potwierdzające prawidłowe funkcjonowanie (np. kwartalne raporty audytowe)

Zarówno wymagania bezpieczeństwa (mogą ulec modyfikacji), jak też sposób działania mechanizmów kontrolnych powinny podlegać monitorowaniu oraz cyklicznym testom i przeglądom kontrolnym.



# Implementacja mechanizmu kontrolnego



Optymalizacja użycia niezbędnych zasobów:

Organizacja może implementować mechanizmy kontrolne z wykorzystaniem swoich zasobów, lub też zlecić implementację do dostawcy zewnętrznej usługi typu **SECaaS** (SECurity-as-a-Service).

W takim przypadku, Organizacja wciąż pozostaje odpowiedzialna za prawidłowe funkcjonowanie mechanizmu, więc nie może odpuścić kontroli i monitorowania, np. dowodów audytowych.

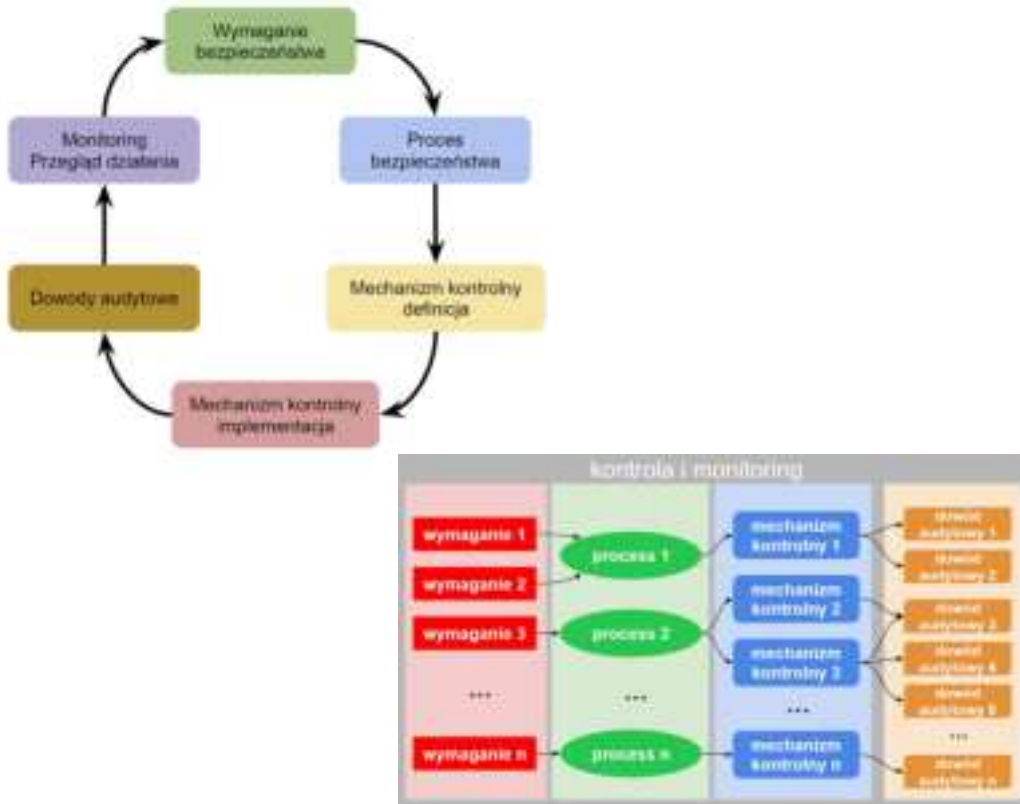
# Dobre praktyki / nasze doświadczenia



To zdjęcie, autor: Nieznany autor, licencja: [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

- wymagania – ważne dla Twojej Organizacji !
- zasada Pareto - 80/20 wciąż aktualna (szczególnie przy brakach zasobów i możliwości)
- właścicielstwo ! – określ „kto” za „co” odpowiada
- krytyczne zasoby dla biznesu ... – zrób BIA
- ... i zarządzaj ryzykiem które ich dotyczy
- standaryzacja – przy realizacji wymagań
- konsolidacja – wspólne mechanizmy kontrolne
- monitoring – działanie mechanizmów kontrolnych
- incydenty – były, są i będą, naucz się z nimi żyć, skutecznie obsługiwać i uczyć się z nich
- backupy – najważniejsza część planu przeżycia „po”
- testuj swoją odporność, ale też umiejętność podniesienia się w przypadku katastrofy

# Podsumowanie



- ❑ Źródła wymagań
- ❑ Katalog wymagań i ich realizacja dla Organizacji
  - ❑ własnymi siłami
  - ❑ usługi vCISO jako alternatywa
- ❑ Procesy zarządzające cyberbezpieczeństwem
- ❑ Mechanizmy kontrolne
  - ❑ własnymi siłami
  - ❑ usługi SECaaS jako alternatywa
- ❑ Wyniki działania procesów i kontrolek
- ❑ Monitoring, testy i audyty

# Dodatkowe materiały

---

## **NIST:**

[Small Business Cybersecurity Corner](#)

[CSF 2.0: Small Business Quick-Start Guide Overview](#)

## **ENISA:**

[Cybersecurity guide for SMEs](#)

## **CIS:**

[18 Security Controls as best practices you can use to strengthen your cybersecurity posture](#)

## **ISACA:**

[The Essentiality of Cybersecurity for Small Businesses](#)





Dziękuję za uwagę 😊 😊 😊 😊 😊



BRANŻA W CIENIU REGULACJI  
W POSZUKIWANIU RÓWNOWAGI

13-15 LISTOPADA 2024  
WARSZAWA ONSITE-ONLINE

ADVANCED  
THREAT  
SUMMIT

Prezentacja

Wymagania bezpieczeństwa w małej lub  
średniej Organizacji – jak je spełnić wobec  
ograniczonej zasobów i możliwości



**Maciej Michalczak**  
CISO / ISO  
Conntoxia (cinkciarz.pl)

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/maciej-michalczak-9a05a89/>