

**BRANŻA W CIENIU REGULACJI  
– W POSZUKIWANIU RÓWNOWAGI**

**13-15 LISTOPADA 2024**  
WARSZAWA

**EVENTION**  
CZAS ZANGAŻOWANY

11. EDYCJA ADVANCED THREAT SUMMIT

**ADVANCED  
THREAT  
SUMMIT**

## **Wdrożenie MFA odpornego na phishing w oparciu o klucze sprzętowe w praktyce - case study Polfa Tarchomin**

**Krzysztof Cabaj**

**TZF POLFA Tarchomin S.A.**

**Mateusz Kopacz**

**Alma S.A.**



# Agenda

---



- **Wprowadzenie**
- **Jak strona phishingowa obchodzi tradycyjne MFA**
- **Technologia**
- **Jak przebiegało wdrożenie?**
- **Proces wdrożenia**
- **Jakie są efekty, kolejne etapy?**
- **Podsumowanie**



## POLFA Tarchomin S.A.

- 200 lat tradycji
- 800+ pracowników
- Podleganie ustawie o KSC/NIS2
- Wymagania dotyczące cyberbezpieczeństwa
- uwierzytelnianie wieloskładnikowe



# Wprowadzenie

---



## Alma S.A.

- **Ponad 40 lat na rynku**
- **Wiodący integrator IT**
- **Specjaliści w cyberbezpieczeństwie w tym kwantowych zabezpieczeniach oraz rozwiązaniach xWDM**

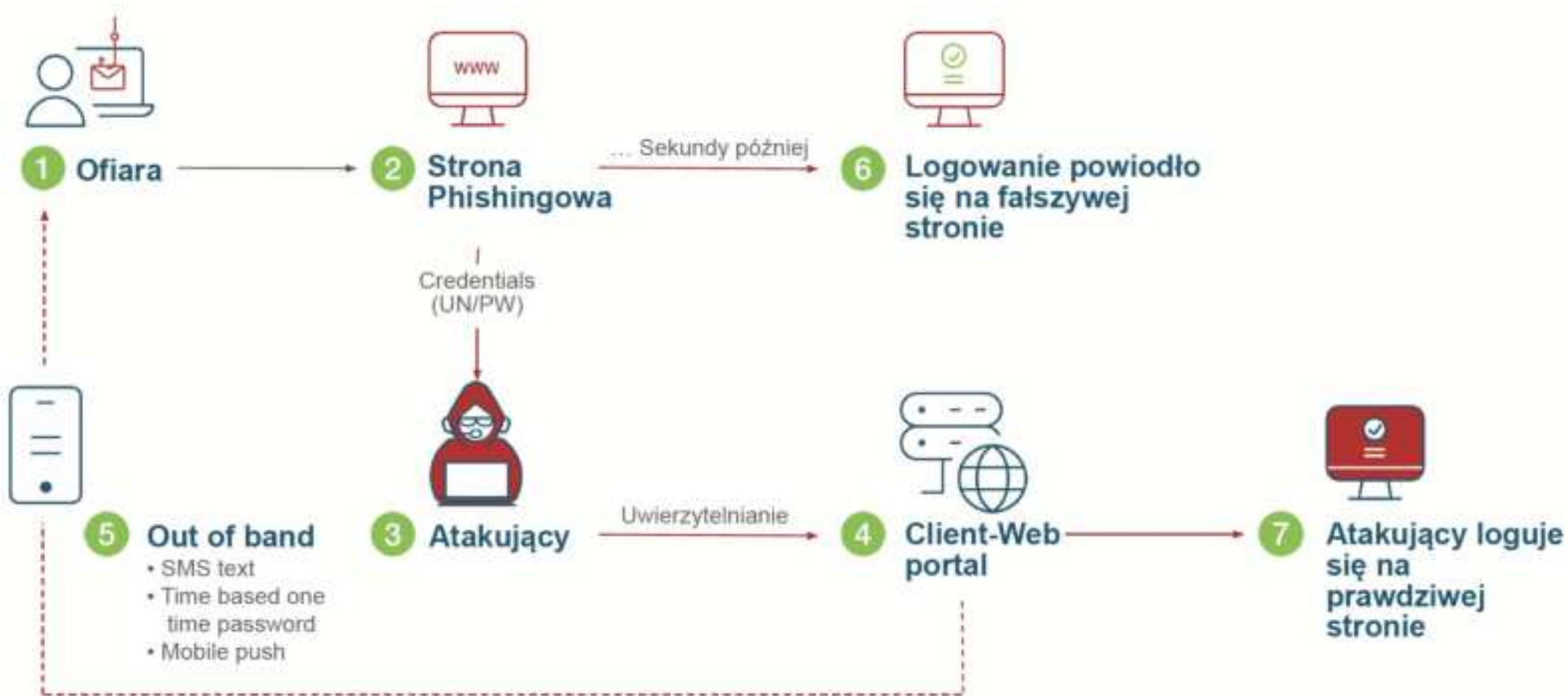
# Wprowadzenie

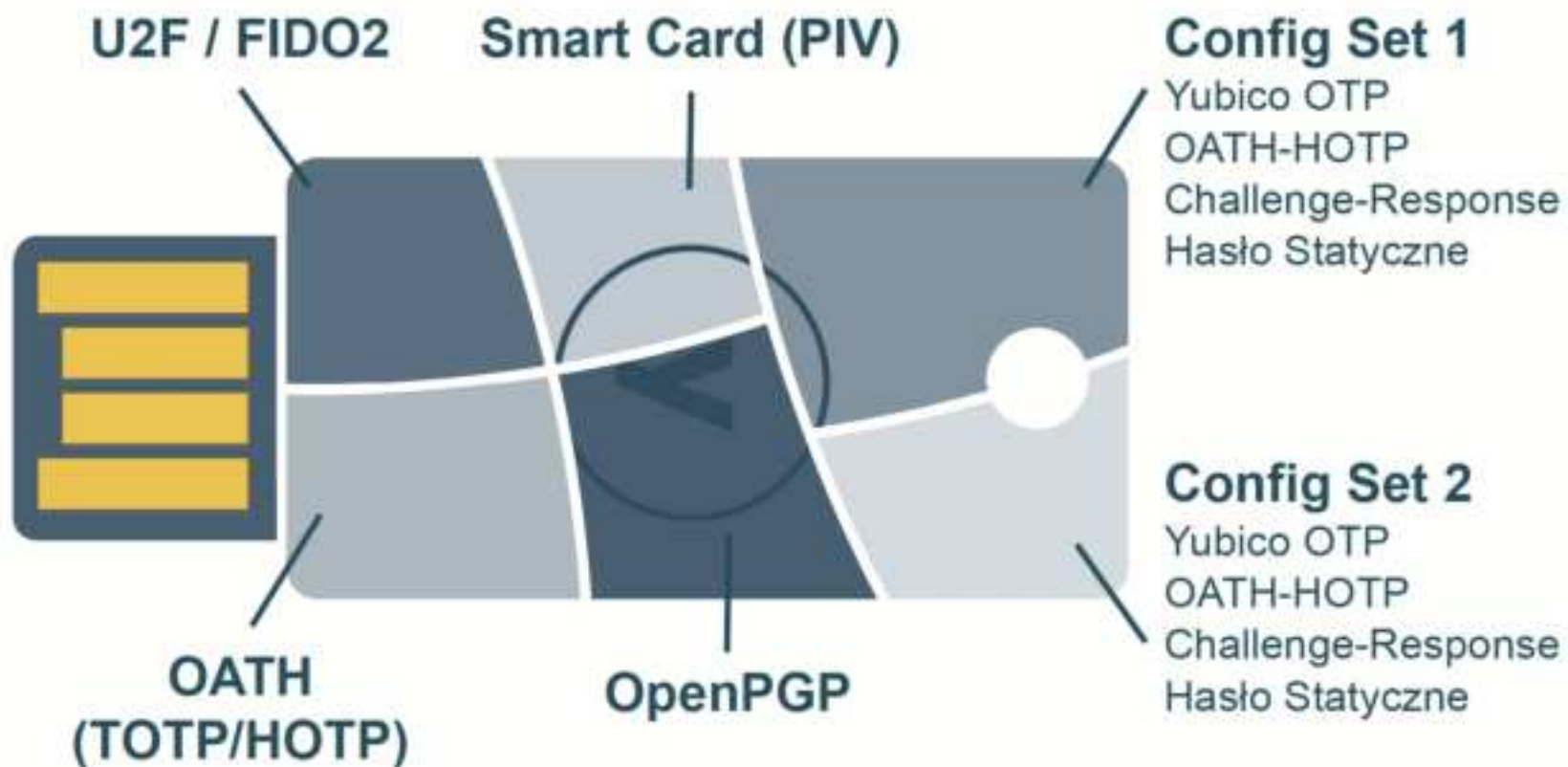
---



- Wybór narzędzia MFA
- Wybór dostawcy
- Yubico jako lider w branży
- YubiKey spełnia wymagania

# Jak strona phishingowa obchodzi tradycyjne MFA







# Jak przebiegało wdrożenie?

---



- Przygotowanie środowiska
- Konfiguracja aplikacji, usług
- Obsługa MFA na różnych systemach
- Kompatybilność urządzeń i systemów operacyjnych

# Jak przebiegało wdrożenie?

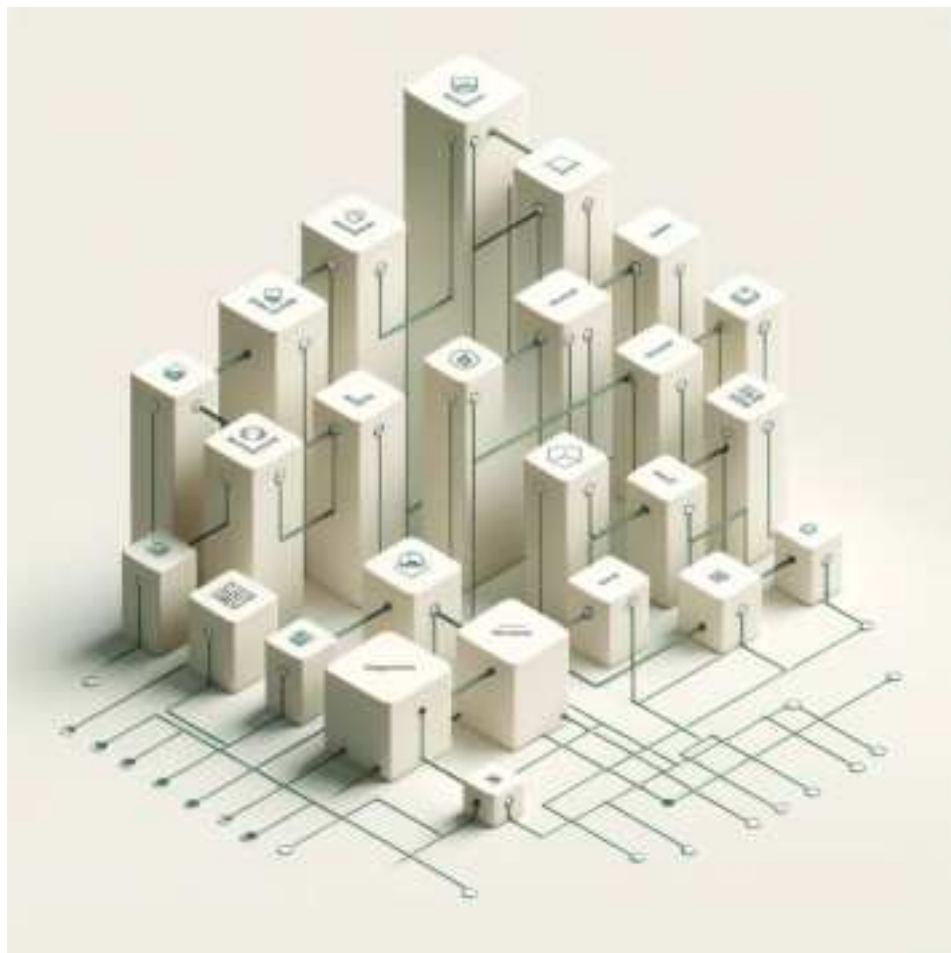
---



- **Testy scenariuszy logowania**
- **Szkolenie i edukacja pracowników**
- **Przekonanie do korzyści**
- **Wdrożenie i monitorowanie**
- **Cykliczne konsultacje dla pracowników**

# Proces wdrożenia

---



1. Przygotowanie piaskownicy i testów
2. Wybranie grupy zaangażowanych pionierów
3. Uruchomienie produkcyjne na wybranej grupie
4. Rozszerzanie na kolejne obszary
5. Rozwiązywanie pojawiających się problemów

# Jakie są efekty, kolejne etapy?



- **Objęte 60% użytkowników MFA sprzętowym**
- **Podniesienie świadomości zagrożeń wśród pracowników**
- **Udoskonalone procedury MFA**
- **Rozważamy kolejne obszary implementacji:**
  - **kolejna grupa użytkowników**
  - **urządzenia mobilne**
  - **wydruki podążające**
  - **integracja z systemem kontroli**



## Poprawa poziomu bezpieczeństwa

- Minimalizacja ryzyka włamania
- Ochrona przed phishingiem
- Ułatwienie logowania
- Trudność kopiowania, podrobienia, zhakowania kluczy sprzętowych Yubico



# Dziękujemy za uwagę