DARMOWA KONFERENCJA ONLINE 23 lipca 2025

Cyberbezpieczeństwo
Infrastruktury Krytycznej Wod-Kan
Praktyczne strategie finansowania

Organizatorzy

Partnerzy

Droga do cyberodporności

Jak zwiększyć bezpieczeństwo OT w sektorze wodociągów i zdobyć premię w programie grantowym?

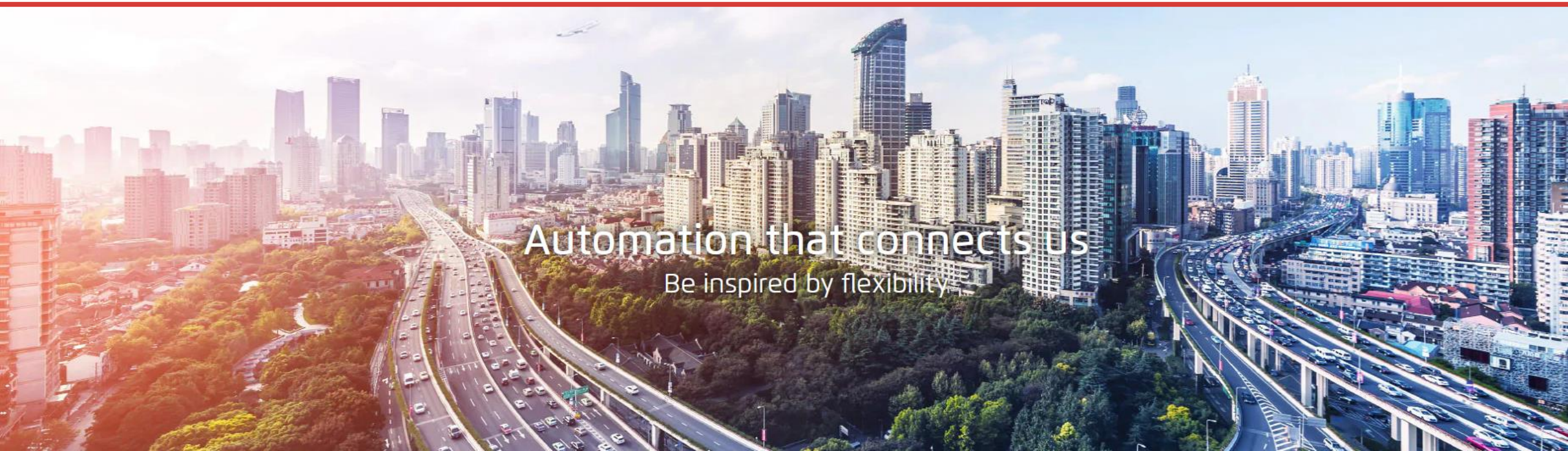
Bartłomiej Morawski
bartlomiej.morawski@sabur.com.pl
605 278 989

Bartłomiej Morawski

Dyrektor ds. Technologii i Innowacji
bartlomiej.morawski@sabur.com.pl
https://www.linkedin.com/in/bartlomiej-morawski/
605 278 989

W **SABUR** od ponad 30 lat dostarczamy **bezpieczne systemy automatyki budynkowej i przemysłowej**. Na bazie europejskich produktów tworzymy **rozwiązania OT, IoT, IT**, które funkcjonują w tysiącach obiektów w Polsce.

SABUR
Systemy automatyki



Bezpieczeństwo systemów OT

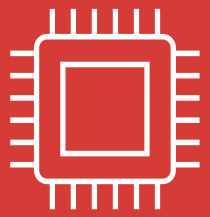
ZABUR
Systemy automatyki

RYZYKA

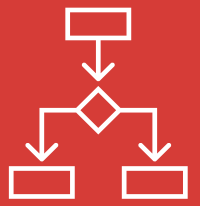
DZIAŁANIA

PROGRAM GRANTOWY

Bezpieczeństwo



SPRZĘT



OPROGRAMOWANIE

UŻYTKOWNICY

CIĄGŁOŚĆ PRACY

SIEĆ

CYBERBEZPIECZEŃSTWO OT

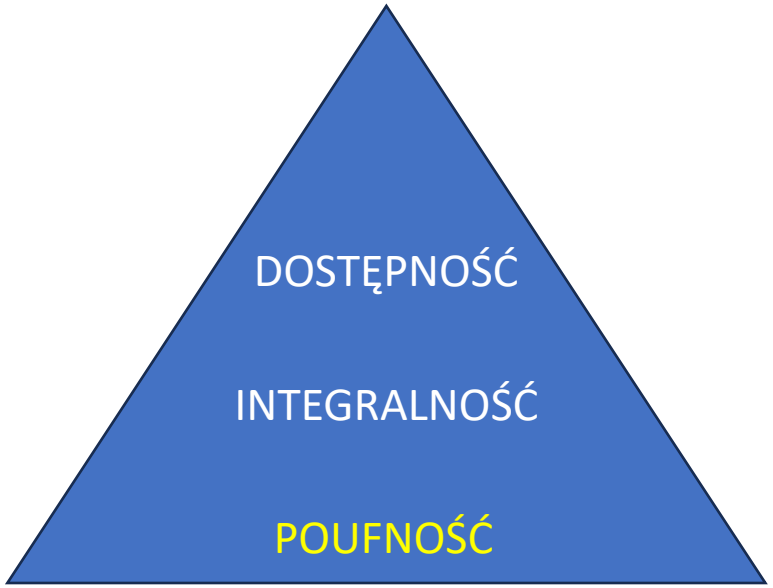
627 339

103 449

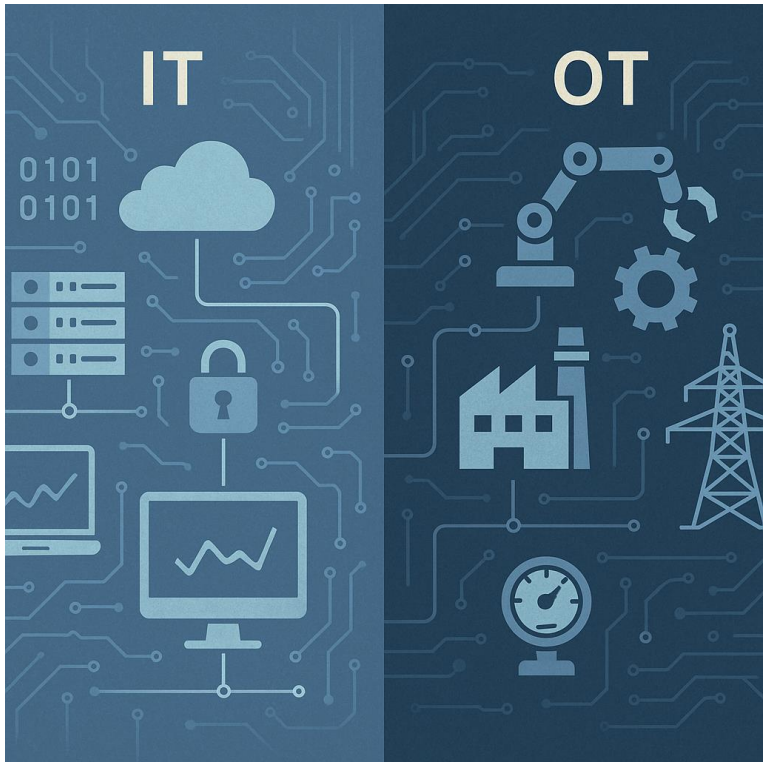
300 / dzień

IT v. OT: PIRAMIDA PRIORYTETÓW

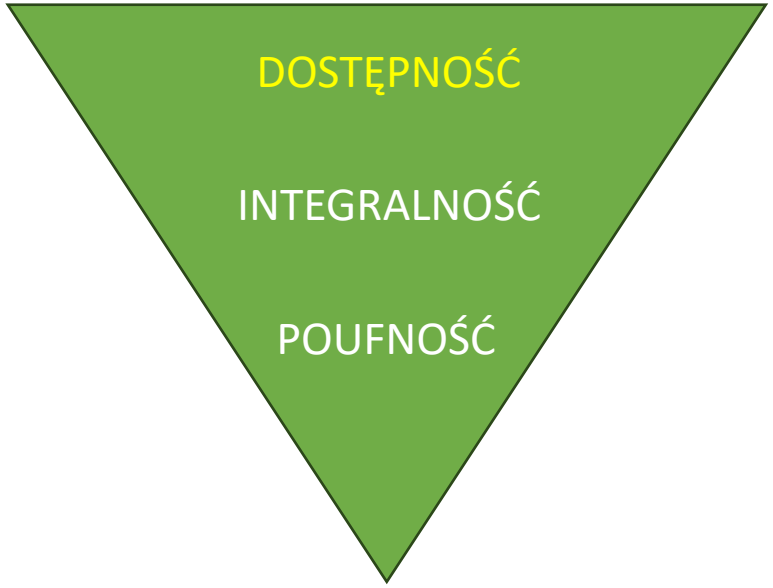
Information Technology (IT)



- jak dane są wymieniane?
- pomiędzy jakimi urządzeniami?
- kto i kiedy uzyskuje dostęp do danych?



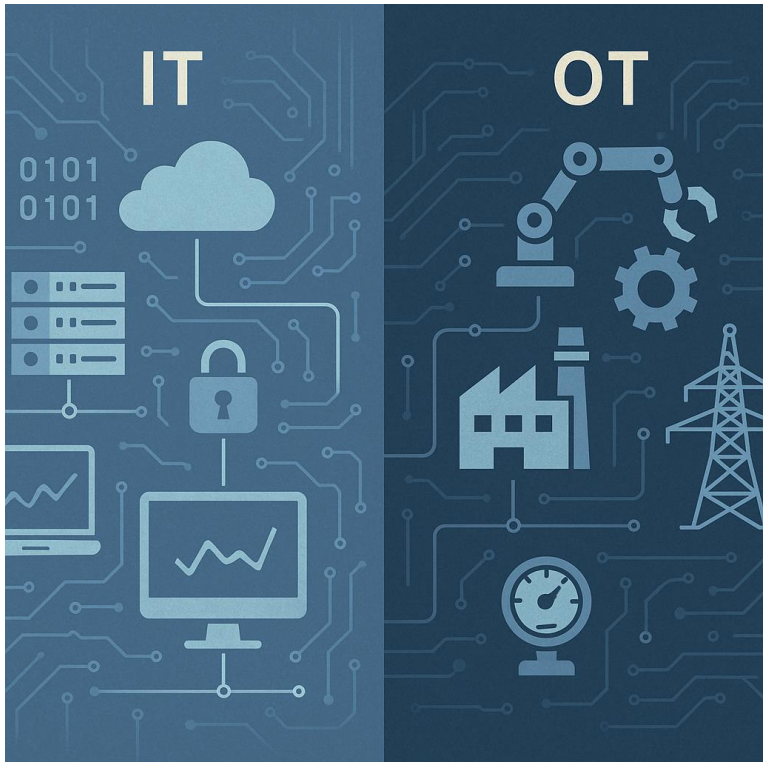
Operational Technology (OT)



- systemy muszą pracować;
- przestój często oznacza duże straty pieniężne

IT v. OT: DŁUG TECHNOLOGICZNY

Information Technology (IT)



Operational Technology (OT)

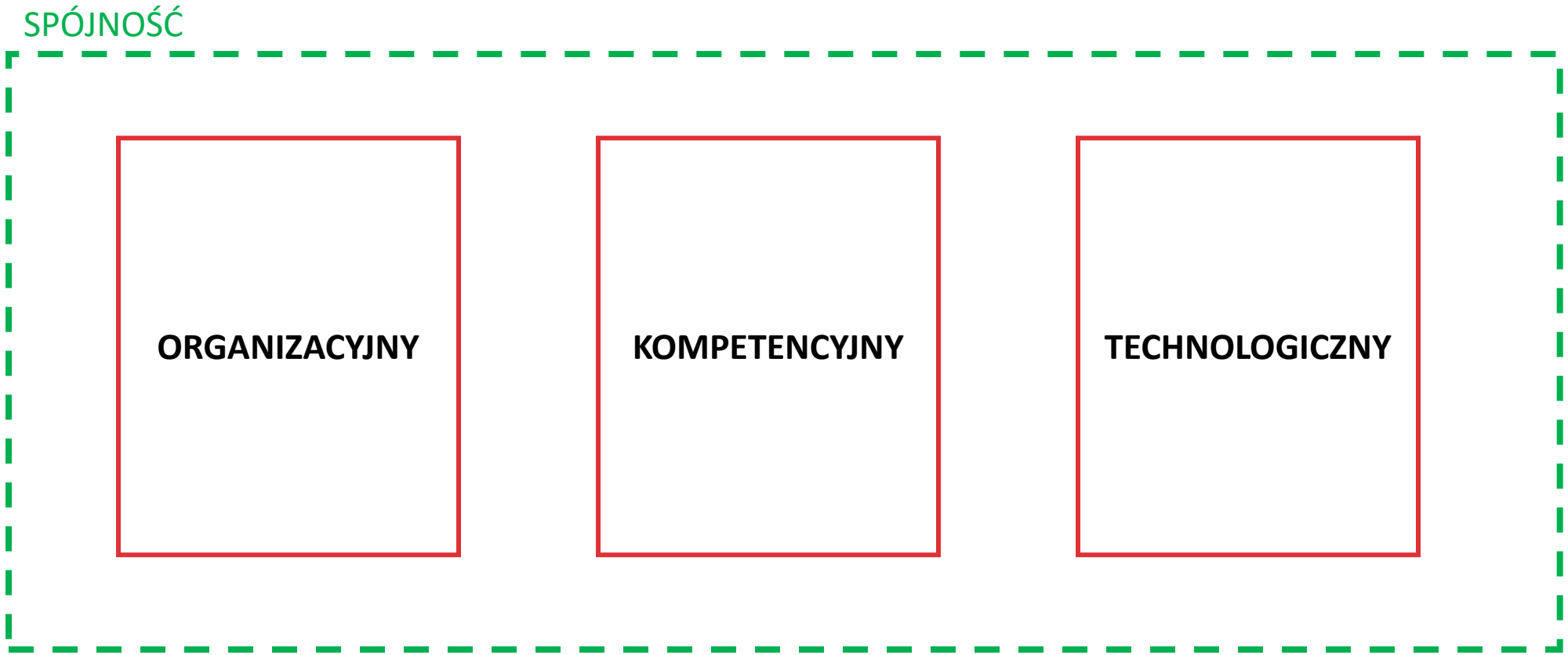
RYZYKA.....

- OT i IT w jednej sieci;
- brak kontroli nad przepływem danych;
- niekontrolowane zdalne połączenia;
- brak kontroli nad działaniami użytkowników;
- brak polityki haseł / brak haseł;
- brak polityki kopii bezpieczeństwa;
- nieszyfrowane protokoły komunikacyjne;

..... I KONSEKWENCJE

- wyciek danych;
- zatrzymanie systemu;
- usunięcie danych, algorytmów;
- modyfikacja nastaw, parametrów procesowych;
- kwestie wizerunkowe;
- kary;

CYBERBEZPIECZNY WODOCIĄG: OBSZARY



DZIAŁANIA, PROGRAM GRANTOWY

Segmentacja Sieci
Izolacja systemów OT od IT, minimalizująca ryzyko rozprzestrzeniania się zagrożeń, segmentacja w obszarze OT.

Monitorowanie Ciągłości
Wykrywanie anomalii i incydentów w czasie rzeczywistym w sieciach OT.

Zarządzanie Dostępem (w tym zdalnym)
Wprowadzenie rygorystycznych kontroli dostępu do krytycznych systemów OT, dostęp zdalny (serwisowy) poprzez przemysłowe sieci VPN.

Ochrona Danych
Zabezpieczanie danych procesowych i konfiguracyjnych przed nieautoryzowanym dostępem.

DZIAŁANIA, PROGRAM GRANTOWY

DZIAŁANIA, PROGRAM GRANTOWY

Segmentacja Sieci
switche (urządzenia) zarządzalne, integrowalne z systemami nadrzędnymi, zapora sieciowa (firewall)

Monitorowanie Ciągłości
analiza przepływu danych w sieci OT – systemy IDS, obsługa logów systemowych, integracja z SIEM

Zarządzanie Dostępem (w tym zdalnym)
wbudowana obsługa polityki haseł, zarządzanie użytkownikami, wielostopniowe logowanie użytkowników, przemysłowe sieci VPN dedykowane dla OT

Ochrona Danych
polityka haseł, logowanie działań użytkowników (Audit Log), szyfrowane protokoły komunikacyjne

OCENY WNIOSKÓW: OT MA ZNACZENIE

Premiowane będą działania podnoszące w największym stopniu odporność na cyberzagrożenia (rozwiązania oznaczone kolorem zielonym). W szczególności rozwiązania w których wykorzystywane są technologie operacyjne (OT) stosowane w przemysłowych systemach sterowania (ICS).

Premia oznacza przyznanie dodatkowych punktów (bonus) za wzrost odporności w premiowanych rozwiązaniach bezpieczeństwa.

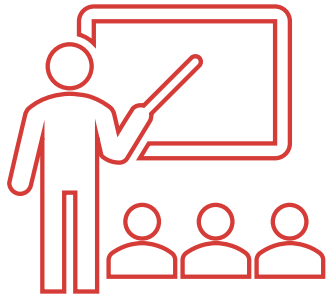
KLUCZOWE CZYNNIKI SUKCESU

Współpraca Międzysektorowa

Angażowanie wszystkich działów: IT, OT, zarząd.

Technologie Obronny

Inwestycje w narzędzia do wykrywania i reagowania na zagrożenia.



Ciągłe Szkolenia

Budowanie kompetencji zespołu w zakresie cyberbezpieczeństwa.

Jak pomagamy?

- SYSTEMY AUTOMATYKI I STEROWANIA ZGODNE Z NORMAMI I CERTYFIKACJAMI
- AUDYT BEZPIECZEŃSTWA OT
- DORADZTWO W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA OT
- BEZPIECZNA ZDALNA KOMUNIKACJA
- ZABEZPIECZENIA SIECIOWE

Dziękuję za uwagę!

SABUR Systemy automatyki

Bartłomiej Morawski
bartlomiej.morawski@sabur.com.pl
605 278 989