

# Bezpečné vazby mezi IT a OT v dnešní kyber éře

---

Ing. Petr Kolouch

kolouch.petr@colaut.cz

**COLSYS**  
**AUTOMATIK**



**HIRSCHMANN**

A **BELDEN** BRAND

# nZoKB/ZoKB | ISO 270001 | NIS2

- ZoKB 181/2014Sb. Hlava II - Systém zajištění kybernetické bezpečnosti - Bezpečnostní opatření
- NIS2 čl. 20 a 21 - Povinnost zavádět bezpečnostní opatření
- ČSN EN IOS/IEC 27001:2023 Příloha A - Odkazy na opatření informační bezpečnosti
  - A.1.7.1. **Perimetry** fyzické bezpečnosti
  - A.1.8.22. **Oddělení sítí**



# Trochu odlišné světy technologií

**IT**

*informační technologie*

**OT**

*provozní technologie*



3



- opatření pro hlídání toku informací (firewall)

**COLSYS  
AUTOMATIK**



**HIRSCHMANN**  
A BELDEN BRAND



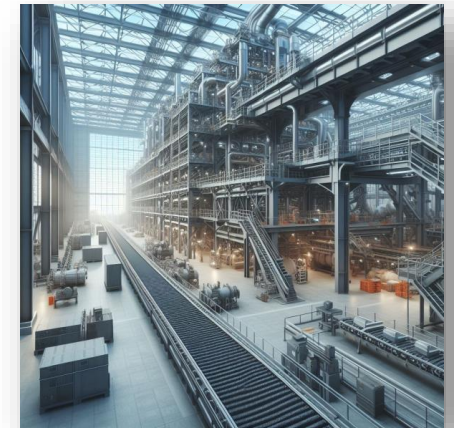
# IT informační technologie

- Klasické řazení dle předchozího snímku se stává historií.
- Projevuje se dnes svět uživatele, kterému je dnes vše všude přítomné a snadno dostupné. A to zejména díky cloudovým službám.
- Různé VPN a Cloud řešení pro přístup k datům společnosti.



# OT provozní technologie

- Data o výrobě, recepturách, diagnostice jsou stále častěji mimo perimetr podniku v databázovém místě a přitom kdekoliv na světě - **CLOUD**.
- Nejen etikety na výrobky s výrobními čísla jsou dnes zcela běžně generovány z centrální databáze umístěné **v IT** v celopodnikovém systému. Zároveň jsou ukládána výrobní data o výrobku – koncept Industry 4.0 (5.0).
- Data mohou procházet přes různou komunikační infrastrukturu společnosti.
- Řízeny vzdálený přístup dodavatelů z **internetu**.







# Témata k řešení

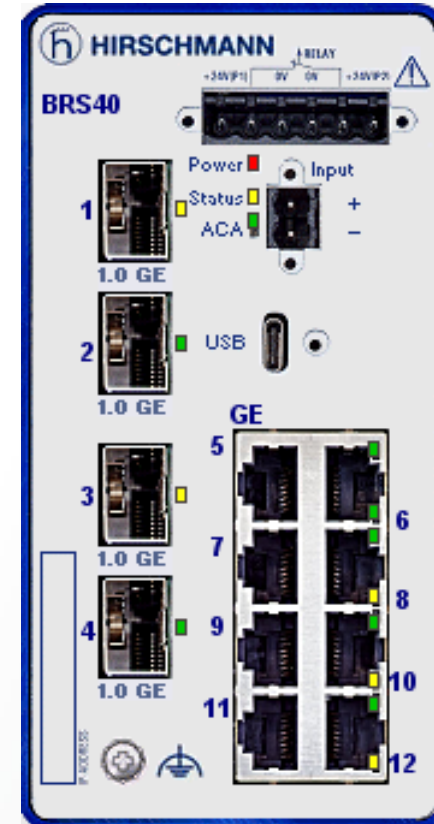
- Data výroby, jakožto důležitá aktiva, prochází dnes přes IT technologii – nároky na spolehlivost a bezpečnost jako u OT.
- Technologie IT může poskytovat metody pro monitorování datové komunikace v OT a pro provádění analýz chodu zařízení založených obvyklých operačních systémech.
- Správné vymezení bezpečnostních a spolehlivostních zón dle:
  - dodavatelů (*důvěra k externím dodavatelům*),
  - výrobní technologie,
  - potřeby monitoringu a nastavení pravidel mezi zónami,
  - funkčních celků pro případného nezávislého chodu,
  - podpůrných služeb,
  - fyzických lokalit.

# Děkuji za pozornost

---

Ing. Petr Kolouch

kolouch.petr@colaut.cz



**COLSYS**  
**AUTOMATIK**



**HIRSCHMANN**

A **BELDEN** BRAND