

# MODUŁOWY SYSTEM ZBIERANIA DANYCH INFORMACJI MASZYN PRODUKCYJNYCH ? SDMS IIOT EDGE

## ◆ Co to jest?

Cyber-fizyczny system typu IIoT Edge, który:

- ❑ Zbiera dane w czasie rzeczywistym z maszyn, czujników, sterowników
- ❑ Przetwarza je na **czytelne informacje produkcyjne**
- ❑ Udostępnia dane do MES, ERP, CMMS lub chmury

## ◆ Jakie dane zbiera?

### 🔧 Produkcyjne

- Czas startu/zakończenia produkcji
- Liczba cykli, przestoju, czas pracy
- TPZ: przebrojenia, mycie, rozruch, awarie
- Wskaźniki OEE

### ⚙️ Technologiczne

- Temperatura, ciśnienie, waga, prędkość
- Typy oprzyrządowania i produktów
- Czas trwania faz procesów

### 🔧 Techniczne

- Pobór mocy, prądy silników, poziomy płynów
- Wibracje, naprężenia, liczba i czas awarii

## ◆ Jak udostępnia dane?

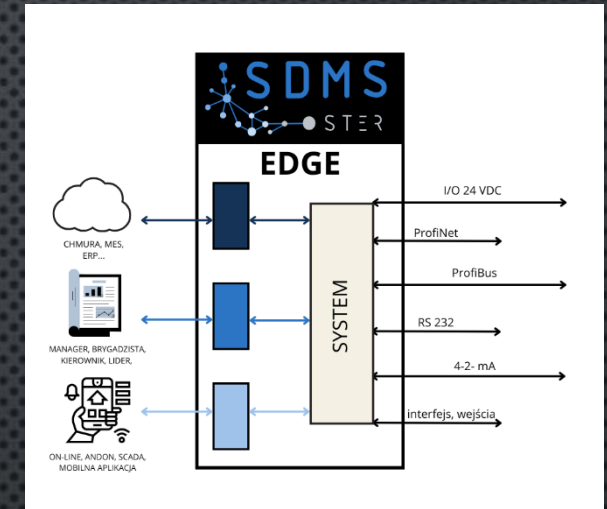
- ❑ CSV / lokalna baza danych
- ❑ Raporty dla produkcji, UR, technologii
- ❑ Integracja z MES, ERP, SCADA, CMMS
- ❑ Aplikacje webowe i mobilne
- ❑ Panele ANDON / ekrany HMI
- ❑ Chmura

## ◆ Skąd zbiera dane?

- ❑ Czujniki 24 VDC
- ❑ Przetworniki 10 VDC / 4-20 mA
- ❑ Sieci przemysłowe: ProfiNet, EtherCAT, CAN, RS232
- ❑ Ethernet: roboty, kamery, SCADA
- ❑ Dane ręczne: panele, tablety, czytniki kodów

## ◆ Instalacja

- ❑ Plug&Play – zasilanie 230V
- ❑ 4–5 tygodni od audytu do uruchomienia
- ❑ Lekka, skalowalna infrastruktura
- ❑ Kompatybilny z istniejącymi maszynami



Umów DEMO