

TECHNOLOGICKÁ ZPRÁVA MĚŘENÍ A REGULACE

NÁZEV AKCE: INTELIGENTNÍ SYSTÉM MAR STÁVAJÍCÍ BUDOVY PPO ZNOJMO – HALA A
STUPEŇ: Koncepce pro DPPO
INVESTOR: PPO GROUP CZ, s.r.o. , Brněnská 2938, 671 81 Znojmo
PROJEKTOVAL: Petr Fodor
DATUM: 30.6.2022

1. Úvod

Koncept řeší systém měření a regulace s nadřazeným systémem ScaDI pro aktuální projekt návrhu větrání, vytápění a chlazení haly stávající výrobní haly A, která prochází rekonstrukcí.
Viz. Technická zpráva

2. ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

Nadřazený systém ScaDI obsahuje několik modulů pro sběr dat, monitoring, zpracování dat, vizualizace, IoT management strojů, SmartBuilding management a údržbu zařízení.

Tento systém vzhledem ke své komplexnosti jako jediný na trhu naplňuje plně požadavky zákazníka na řízení a pokročilou správu budovy a přehled nejen v rámci technologických celků.

Komplexní systém je poskytován formou prodeje licence pro jeho používání, implementace a následně měsíční licenční služby dle poskytovaného rozsahu služeb.

Systém je umístěn na cloudovém serveru, zakoupení licence opravňuje klienta k používání on-line verze SW. V případě výpovědi služeb či neplacení licenční služby nárok na licenci zaniká a jsou klientovi poskytnuty data která byla v průběhu aktivity licenční služby shromážděna na adekvátním datovém nosiči .

Licenční smlouva je dostupná na požádání.

Schéma systému je následující :

```
Senzor
  \
   PLC ----- Podniková síť LAN / Router / Firewall ----- > Server ScaDI
  /
Aktor
```

Popis: Veškerá komunikace probíhá prostřednictvím PLC, případně datových koncentrátorů, PLC je připojeno k lokální podnikové síti LAN a přes ni se následně připojuje k serveru ScaDI, základní komunikace probíhá prostřednictvím šifrovaného protokolu SSL s délkou klíče 2048 bitů
Pro zařízení která již obsahují cloudový přístup přímo od výrobce zařízení je možné zařízení k systému připojit prostřednictvím rozhraní API.