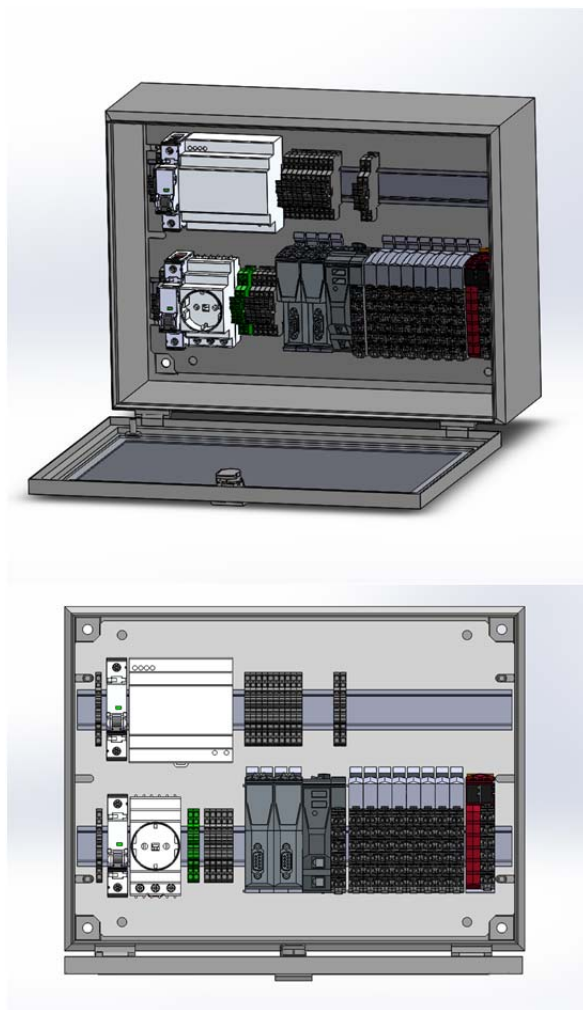


Funkční vzorek

Online diagnostický systém



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TH02010555 Komplexní databázový systém pro expertní prognostiku spolehlivosti točivých strojů.
- ▶ Jedná se o funkční vzorek systému pro online monitoring vybraných diagnostických parametrů točivého stroje. Systém je založen na řešení PLC B&R X20 s dalšími moduly s využitím vývojového prostředí Automation Studio V 4.5.2.102. Systém je nastaven na měření provozní a okolní teploty stroje pomocí termistorů PT1000 a senzoru AR232/RS485, AC proudu pomocí LEM senzorů, snímání pohybu pomocí čidla pohybu a následného čítání pulzů, měření vibrací pomocí MMA8452Q, obrazový výstup, komunikace pomocí RJ45, uložení na FTP serveru CPU modulu PLC. Vizualizace přes IP adresu ve webovém prohlížeči, pomocí Automation Studio a prostřednictvím software MATLAB.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV010-2020

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D

tel.: 37763 4518

pavel@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T **A** Program **Alfa** Program **Epsilon**
Č **R** Program **Gama**
Program **Centra kompetence**