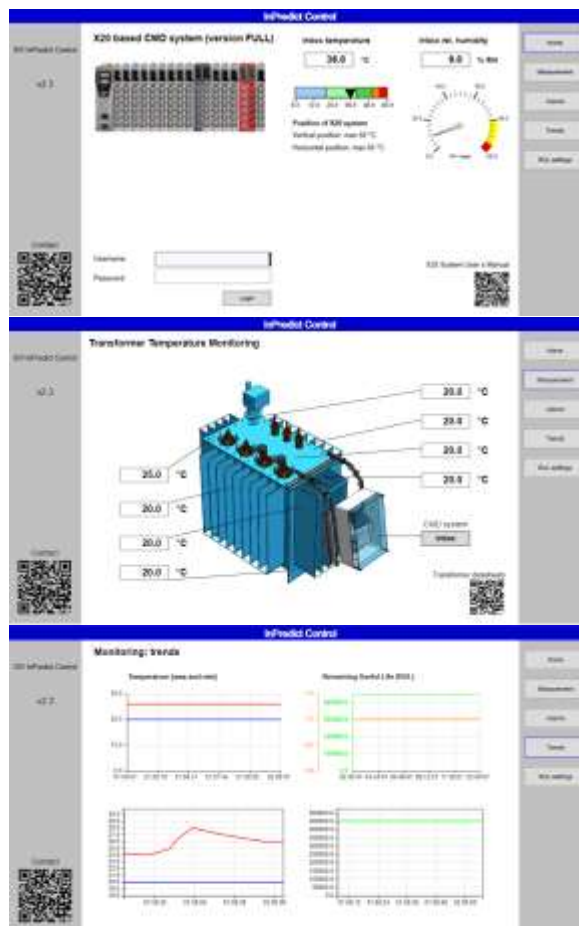


Software

Aplikační software *InPredict Control*



➤ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.

➤ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu InPredict - Smart Condition Management (FW03010050).

➤ Aplikační software *InPredict Control* zajišťuje chod a funkci hardware sestavy a interakci s technikem nebo operátorem Condition Monitoring and Diagnostic (CMD) systému založeného na PLC. Toho je docíleno originální programovou výbavou vytvořenou přesně pro účely specificky konfigurovaného hardware sestavy PLC a senzorů, která zajišťuje akvizici relevantních signálů, čímž monitoruje hodnotnější aktiva v energetice. Hlavní funkcí software je zmíněný chod hardware a zvýšení objemu znalostí prostřednictvím implementace algoritmů pro určování zbytkové živostnosti matematickými modely s unikátním nastavením. Kromě toho poskytuje ve webovém prohlížeči na příslušné IP adrese v dané síti i základní grafické uživatelské prostředí pro základní nastavení parametrů a monitoring nejen sledovaného aktiva (primárně elektrický stroj: transformátor, motor, generátor), ale i samotných provozních podmínek CMD systému. Funkce software mohou případně zahrnout i doplňkové funkce jako je například: záložní ukládání dat nebo předávání měřených a vypočítaných údajů, nastavení alarmů, vykreslování trendů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW001-2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Leffler

tel.: +420 728 817 561

leffler@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 26, 306 14 Plzeň 3

**T A
Č R**