

Szczegółowy opis zakresu prac przewidzianych do wykonania przez Wykonawcę

ZADANIE 1 - Opracowanie szczegółowej koncepcji rozdzielni w dwóch wariantach: układ A (poziomy) i układ B (pionowy)

- A. Badanie użytkowników wg metodyki Myślenia Projektowego w celu opracowania oczekiwanej pełnej funkcjonalności produktu
- B. Opracowanie układu elektrycznego, automatycznego oraz teletechnicznego (wraz z kluczowymi elementami) do integracji w systemie SFM
- C. Dobór komponentów do poszczególnych układów
- D. Opracowanie modułowości systemu SFM w celu możliwości jego łatwej konfiguracji oraz przyłączania urządzeń peryferyjnych dostosowanych indywidualnie do potrzeb klienta
- E. Badanie nad integracją systemów elektrycznych z systemami automatyki i teletechnicznymi w aspekcie formy wzorniczej
- F. Integracja opracowanych układów z systemami Wifi, bluetooth, itp.
- G. Opracowanie algorytmów sterujących całościowo systemem SFM
- H. Opracowanie algorytmu wykorzystującego sztuczną inteligencję do zarządzania systemem o możliwie najlepszej sprawności energetycznej (oszczędzanie energii)
- I. Opracowanie formy wzorniczej rozdzielni typu A (pozioma) i B (pionowa) uwzględniającej aspekty funkcjonalne z przeprowadzonych badań

ZADANIE 2 - Budowa prototypu rozdzielni układu A i B wraz z podstawowymi elementami systemu

- A. Wydruk poszczególnych elementów formy rozdzielni w technologii druku 3D
- B. Integracja fizyczna układów: elektrycznego, automatycznego i teletechnicznego
- C. Integracja urządzeń peryferyjnych z systemami montażu oraz pozostałymi elementami systemu SFM

ZADANIE 3 – Testowanie, modyfikacja i optymalizacja prototypów rozdzielni w układzie A i B

- A. Testy w środowisku użytkowym opracowanego systemu
- B. Podłączanie urządzeń peryferyjnych i testowanie wydajności i niezawodności systemu
- C. Badania użytkownika UX w celu optymalizacji funkcjonalności systemu SFM