Система керування сонячною електростанцією

REQUEST FOR PROPOSAL

# Executive Summary

Компанія Company.Inc займається виробництвом систем для вітряних та гідроелектростанцій.

# Project Overview

Зараз компанія вирішила вийти на новий ринок і розробити систему для керування сонячною електростанцією.

Ключові аспекти системи:

* + **Recoverability**: система повинна мати можливість швидкого відновлення після збоїв
  + **Usability:** система повинна мати інтерфейс максимально схожий до існуючих систем компанії, для забезпечення максимально комфортного досвіду користувачів
  + **Performance**: система повинна мати змогу підключення до 10000 панешей
  + **Reliability**: система мати високий рівень надійності, механізми відключення аварійних панелей, систему аварійної зупинки, тощо

# Requirements

## Вимоги

#### 3.1.1 Інтерфейс керування

Система повинна мати зручний інтерфейс, максимально схожий до інтерфейсу існуючих систем компанії для підтримки впізнаваності та зручності користувачів.

Інтерфейс повинен мати можливість перегляду показників електростанції та можливість керування усіма видами операцій.

#### 3.1.2 Збір показників

Система повинна збирати усі доступні дані з сонячних панелей та відображати їх в інтерфейсі.

Система повинна підтримувати як живі так і історичні види даних та подій.

Усі дані повинні мати можливість бути скачаними у вигляді звітів. Також система повинна підтримувати можливість надсилання звітів у регулюючі органи.

#### 3.1.3 Аварійний режим

Система повинна підтримувати можливість введення та виведення з аварійного режиму як однієї панелі, так і цілої електростанції

Аварійний режим – зупинка роботи і повне вимкнення панелі, секції, або усієї електростанції

#### 3.1.5 Автоматизація процесів

Система повинна мати можливість автоматизувати процеси керування (ввімкнення, вимкнення генерування енергії окремими панелями, автоматичне повертання їх в сторону сонця протягом дня, тощо)