

Włoszczowa, 2026-01-15 r.

## Załącznik nr 1

ZPUE S.A.

Jędrzejowska 79c, 29-100 Włoszczowa

656-14-94-014

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2023-KPO-058**  
**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W związku z realizacją projektu inwestycyjnego przez firmę ZPUE S.A. w konkursie w ramach Krajowego Planu odbudowy i zwiększenia odporności Komponent A „Odporność i konkurencyjność gospodarki” Cel szczegółowy: Rozwój narodowego systemu innowacji: wzmocnienie koordynacji, stymulowanie potencjału innowacyjnego oraz współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami i organizacjami badawczymi, w tym w zakresie technologii środowiskowych Reforma: A 2.1. Przyspieszenie procesów robotyzacji i cyfryzacji i innowacji Inwestycja: A 2.1.1. Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach. (dalej zwany: Konkurs).  
zapraszamy do składania ofert obejmujących wycenę i dostarczenie:

***zestawu: System Predictive Maintenance – rozwiązanie chmurowe (Cloud)***

## Opis:

System do Predictive Maintenance stacji ładowania samochodów elektrycznych:

- monitorowanie stanu stacji ładowania samochodów elektrycznych rozproszonych w Polsce i Europie
- możliwość zdalnego sterowania wyjściami cyfrowymi bramy IoT
- VPN - zdalny dostęp do urządzeń zainstalowanych w stacji ładowania samochodów elektrycznych.
- wizualizacja, powiadomienie o stanach ostrzegawczych i alarmowych
- udostępnienie klientom podglądu (WWW) stanu zakupionych stacji ładowania samochodów elektrycznych

Funkcjonalności szczegółowe i parametry rozwiązania chmurowego (Cloud):

- Natywne wsparcie Cloud'a przez Advantech ECU-1251D
- Wsparcie dla usług IoT, protokołu MQTT z obsługą TLS minimum v1.2.
- Skalowalna infrastruktura serwerowa do instalacji systemu SCADA.
- Platforma serwerowa Windows Server, MS SQL, usługi katalogowe
- Infrastruktura zapewniająca funkcjonalność koncentracji danych odebranych ze stacji ładowania
- Miejsce przechowywania danych na terenie EOG (Europejski Obszar Gospodarczy).
- Usługa VPN - zapewniająca szyfrowany kanał dostępu do urządzeń zamontowanych w stacji ładowania samochodów elektrycznych.