**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (Wyzwanie TAURON Polska Energia S.A.)**

**Systemu i aplikacja oceniającej możliwość i potencjał instalacji PV.**

**I WPROWADZENIE**

Wyzwanie jest istotne dla obywateli ze względu na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i CO2 będących efektem ubocznym produkcji energii elektrycznej z węgla. Organizacji pozwala natomiast na uelastycznienie systemu dostaw energii i jednocześnie opracowane narzędzie w postaci aplikacji będzie pomocne użytkownikowi w doborze najkorzystniejszej dla niego oferty.

**II WIZJA**Rezultatem działań podjętych w ramach postępowania ma być zwiększenie udziału energii uzyskiwanej z OZE, w szczególności z ogniw fotowoltaicznych, w całkowitym bilansie energetycznym. Wyzwanie to również ma na celu zwiększenie świadomości społeczeństwa dotyczącej OZE i korzyści finansowych wynikających z użycia tej technologii jak również jej wpływu na zmniejszanie śladu węglowego powstającego przy konwencjonalnym procesie produkcji energii elektrycznej.

**III ROZWIĄZANIE**

Celem zadania jest opracowanie aplikacji umożliwiającej ocenę możliwości i potencjału instalacji fotowoltaicznej na podstawie powszechnie dostępnych zdjęć satelitarnych i danych meteorologicznych.

Aplikacja miała być wykonana w technologii webowej, w oparciu o platformy:

* Android
* IOS
* Windows
* Linux

Kluczowe funkcje systemu

* identyfikowanie obiektów/działek, na podstawie danych adresowych wprowadzanych przez użytkownika, na których miały by być instalowane ogniwa fotowoltaiczne.
* określanie użytecznej powierzchni dachów/działek, na których potencjalnie mogą zostać zainstalowane panele PV.
* Automatyczne określanie pozycji budynków w odniesieniu do stron świata.
* Określanie min. powierzchni do zabudowy na podstawie ustalonej mocy.
* Określanie możliwej do uzyskania mocy z dostępnej pod zabudowę powierzchni .

Dodatkowe funkcje systemu

* brak

**IV Mierniki skuteczności wdrożenia**

* ilość pobrań aplikacji,
* opinie użytkowników dotyczące obsługi i wiarygodności,

**V Kryteria I Etapu**: Jak weryfikujemy propozycje aplikacje spływające w I etapie?

Ocenie podlega:

* Skuteczne identyfikowanie obiektów spod wskazywanych lokalizacji.
* Skuteczność określania powierzchni dachów, na których potencjalnie mogą zostać zainstalowane panele PV.
* Skuteczność w identyfikacji typu dachu (płaski, spadzisty).
* Precyzja określania pozycji budynków w odniesieniu do stron świata.
* Możliwość manualnego wprowadzania danych o zużyciu energii i zestawianie ich z mocą dostarczaną z PV.

**Dane w I Etapie:** Jakie dane udostępniamy? Jaki mają charakter? Skąd będą pobierane?

Dane będą pozyskane z :

* CODGiK,
* IMiGW,
* ICM,
* Google (mapy satelitarne).