

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA TAURON

Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o dialogu technicznym dotyczącym projektu systemu i aplikacji oceniającej możliwość i potencjał instalacji PV.

### **I WPROWADZENIE: Czym jest wyzwanie, dlaczego jest takie ważne dla organizacji i obywateli?**

Wyzwanie jest istotne dla obywateli ze względu na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń i CO<sub>2</sub> będących efektem ubocznym produkcji energii elektrycznej z węgla. Organizacji pozwala natomiast na uelastycznienie systemu dostaw energii.

### **II WIZJA: Jaki jest oczekiwany długoterminowy rezultat? Co zostanie wdrożone? Co to zmieni?**

Rezultatem działań podjętych w ramach konkursu 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: Co chciałby zobaczyć Zamawiający?**

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 wpływające 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).

**VI Kryteria II Etapu:** Jak weryfikujemy rozwinięcie aplikacji I Etapu i jej zbieżności do głównego celu?

Ocenić podlega:

- Skuteczność i wiarygodność pobierania danych z bilingowych baz danych TAURON

**Dane w II Etapie:**

Dane będą pozyskane z :

- Tauron Obsługa Klienta