

Załącznik nr 3.1

Opis przedmiotu zamówienia

Przeprowadzenie audytu w GAZ-SYSTEM, dla II poniższych możliwych wariantów:


- 1) instalacja PV na potrzeby własne GAZ-SYSTEM, opcjonalnie z magazynem energii
- 2) siłownie wiatrowe (potencjalnie mix z instalacją PV), opcjonalnie z magazynem energii (w przypadku możliwości skorzystania z opcji *wirtualnego prosumenta*)

Audyt będzie obejmował:

1. weryfikację aktualnego stanu majątku wskazanego przez GAZ-SYSTEM, z uwzględnieniem możliwości instalacji na obiektach administracyjnych stanowiących własność GAZ-SYSTEM
2. analizę zużycia energii elektrycznej w danej lokalizacji oraz wytypowanie lokalizacji z największym zapotrzebowaniem i potencjałem dla instalacji OZE.
3. analizę możliwości montażu OZE (PV, siłowni wiatrowych) w wybranych lokalizacjach w wariantach:
 - a) Etap 1a: tylko i wyłącznie na potrzeby zużycia własnego (autokonsumpcja) w danej lokalizacji
 - b) Etap 1b: na potrzeby zużycia własnego (dobowego) z uwzględnieniem magazynu energii
 - c) maksymalizacja produkcji z uwzględnieniem wprowadzenia opcji *wirtualnego prosumenta* - produkcja z PV i małych siłowni wiatrowych oraz możliwości przyłączenia do sieci PSE/ OSD w danej lokalizacji

Audyt lokalizacji powinien uwzględniać m.in.

1. wymagania prawne lokalizacji instalacji OZE na terenie / obiektach GAZ-SYSTEM (uwzględniające przeznaczenie terenu, Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, odległość siłowni wiatrowych od innych obiektów itp.),
2. wymagania bezpieczeństwa np. PPOŻ związanych m.in. z występowaniem Strefy Zagrożenia Wybuchem,

- 
3. możliwości podłączenia do istniejącej instalacji wewnętrznych obiektu, z zachowaniem wewnętrznych zasad i wymagań GAZ-SYSTEM na sposób podłączania takich instalacji do istniejących instalacji wewnętrznych GAZ-SYSTEM,
 4. możliwość uzyskania warunków przyłączeniu instalacji >50kWp do OSD,
 5. potencjał produkcji energii elektrycznej z OZE w danej lokalizacji, z uwzględnieniem rekomendowanych źródeł OZE,
 6. określenie szacunkowego kosztu i czasu wykonania audytu,
 7. analizę ekonomiczną opłacalności inwestycji z uwzględnieniem stopy zwrotu z inwestycji.