

Wymagania PGE Obrót S.A.

„Świadczenie usług polegających na sukcesywnym dostarczaniu urządzeń służących do pomiaru zużycia i produkcji energii elektrycznej oraz przeprowadzeniu weryfikacji technicznej, dostawie, montażu i uruchomieniu tych urządzeń w lokalizacji Klientów bądź potencjalnych Klientów PGE Obrót S.A.”

1. Przedmiot zapytania

Przedmiotem zapytania jest dostawa urządzeń pomiarowych wraz z usługą dostępu do bieżących danych o produkcji i zużyciu energii elektrycznej, z uwzględnieniem autokonsumpcji, w budynkach Klientów indywidualnych (taryfa G). Usługa ma na celu umożliwienie zarządzania energią oraz optymalizację zużycia energii u Klientów, poprzez bieżący monitoring produkcji oraz zużycia energii elektrycznej odbiorców.

2. Montaż aparatury pomiarowej u wybranej grupy Odbiorców/Klientów

Zamawiający dopuszcza dwie możliwości:

- montaż urządzeń u Klientów przez Wykonawcę,
- montaż urządzeń przez partnerów biznesowych Zamawiającego przy założeniu pełnego przeszkolenia, przekazania instrukcji montażowych, szczegółowego ustalenia procesu,
- opcjonalnie montaż wykonywany przez Klienta, o ile takie rozwiązanie jest możliwe do zastosowania oraz praktykowane przez Wykonawcę.

Przewidywana liczba montażu urządzenia nie jest znana na obecnym etapie, liczba ta zależy ściśle od zainteresowania ze strony potencjalnych Klientów. Zakres ilościowy świadczonej usługi montażu urządzenia może być różny w danym roku, w zależności od liczby Klientów oraz technicznych możliwości montażu urządzeń u wybranych Klientów. Usługa będzie realizowana na obszarze całej Polski.

Umowa z Wykonawcą ma obowiązywać przez okres 36 miesięcy od dnia jej zawarcia, lub do wyczerpania Limitu Umowy, w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej. Montaż urządzeń przyjęte do realizacji w czasie obowiązywania Umowy będą realizowane również po zakończeniu trwania Umowy.

3. Wymagania dotyczące urządzeń pomiarowych oraz systemu bieżącego monitorowania produkcji oraz zużycia energii elektrycznej

- Pomiar/odczyt danych o energii wyprodukowanej przez instalację fotowoltaiczną oraz implementacja do dedykowanego systemu. Preferowane rozwiązanie to dane pochodzące bezpośrednio z inwertera. W przypadku proponowanego przez Wykonawcę innego rozwiązania należy wskazać sposób pozyskiwania danych oraz określić poziom dokładności prezentowanych danych,
- pomiar ilości energii zużytej na autokonsumpcję w budynku oraz implementacja do dedykowanego systemu,
- pomiar ilości energii oddanej do sieci oraz implementacja do dedykowanego systemu. Preferowane rozwiązanie pozyskiwanie danych bezpośrednio z licznika OSD za pomocą

protokołu Wireless M-BUS. W przypadku proponowanego przez Wykonawcę innego rozwiązania należy wskazać sposób pozyskiwania danych oraz określić poziom dokładności prezentowanych danych,

- pomiar zużycia energii elektrycznej – pobranej z sieci oraz implementacja do dedykowanego systemu. Preferowane rozwiązanie pozyskiwanie danych bezpośrednio z licznika OSD za pomocą protokołu Wireless M-BUS.
- preferowana wizualizacja danych w aplikacji mobilnej, opcjonalnie webowej. Aplikacja mobilna powinna przedstawiać podgląd zużycia oraz produkcji energii elektrycznej (aktualny oraz w ujęciu dziennym, tygodniowym, miesięcznym, rocznym), sposób prezentacji informacji o zużyciu oraz produkcji energii (np. na bieżąco w czasie rzeczywistym, co godzinę, co dzień), powinien też być jasno określony rodzaj i typ aplikacji (np. system: iOS, Android, inne).
- przechowywanie danych: Pozyskane od Klientów dane powinny być przechowywane w chmurze, lub też na własnym serwerze Wykonawcy. Wykonawca powinien posiadać regulamin platformy internetowej oraz zasady przechowywania danych na tej platformie, które przedstawi Zamawiającemu. Urządzenie powinno posiadać pamięć wewnętrzną, pozwalającą na przechowywanie danych w przypadku utraty połączenia z Internetem.
- przechowywanie danych w sposób zapewniający bezpieczeństwo danych Klienta (wskazanie rozwiązań bezpieczeństwa w zakresie RODO)
- spełnienie wymagań RODO, przedstawienie polityki prywatności oraz regulaminu platformy zgodnej z RODO. Wykonawca powinien posiadać wdrożoną politykę prywatności, pozwalającą na bezpieczne i zgodne z zapisami RODO zbieranie, przechowywanie oraz przetwarzanie pozyskanych danych osobowych.
- Sposób oraz miejsce instalacji urządzenia: Instalacja urządzenia powinna być jak najprostsza oraz powinna nie wymagać ingerencji w instalację elektryczną i wyłączenia zasilania. Jeżeli taka ingerencja jest wymagana, Wykonawca powinien to wyraźnie zaznaczyć oraz podać jej zakres oraz czas realizacji.
- Testy urządzenia – Wykonawca powinien zaoferować możliwość nieodpłatnego przekazania Zamawiającemu urządzeń w ilości minimum 2 sztuk, w celu przeprowadzenia testów urządzenia, których czas trwania przewidywany jest na przynajmniej 3 miesiące. Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu parametry techniczne urządzenia takie jak zasilanie (typ połączenia, napięcie znamionowe, częstotliwość, moc), obwód pomiarowy (pomiar napięcia, prąd nominalny), klasa dokładności (napięcie, natężenie), komunikacja (rodzaj komunikacji – WiFi, Wireless M-Bus, Ethernet, interfejs karty, protokół, zakres częstotliwości szyfrowanie, certyfikaty), właściwości fizyczne (materiał oraz typ obudowy, waga, poziom zabezpieczeń), warunki pracy (temperatura robocza, wilgotność, maksymalna wysokość pracy) oraz normy bezpieczeństwa spełniane przez urządzenie.