

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 08_2020/SIIIRGMT/MK

***Redukcja kosztów za energię elektryczną
w obiektach Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku.***

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
Adres: ul. Okopowa 15
80-819 Gdańsk

Stan istniejący:

W zarządzie Komendy Wojewódzkiej Policji w Gdańsku, na terenie województwa pomorskiego jest obecnie 27 obiektów o mocy umownej większej niż 40 kW (rozliczanych na podstawie taryf C2x) oraz 100 obiektów o mocy umownej mniejszej niż 40 kW (rozliczanych na podstawie taryf C1x) w obrębie obsługiwanych przez ENERGA. Ponadto w powiecie chojnickim jest 5 obiektów o mocy umownej mniejszej niż 40 kW (rozliczanych na podstawie taryf C1x) w obrębie obsługiwanych przez ENEA. Listę wszystkich obiektów z niezbędnymi danymi otrzyma tylko wyłoniony w postępowaniu Wykonawca.

Na podstawie wstępnych analiz kosztów energii elektrycznej stwierdzono brak optymalizacji w tym zakresie. Przewiduje się możliwość uzyskania oszczędności poprzez dopasowanie właściwych taryf, mocy zamówionych oraz kompensacji mocy biernej.

Zakres prac:

Zamawiający planuje zlecić opracowanie analizy kosztów zużycia energii elektrycznej we wszystkich obiektach służbowych w ilości przedstawionej powyżej.

Analiza taka powinna zostać wykonana na podstawie danych otrzymywanych na fakturach za energię elektryczną oraz danych profilowych piętnastominutowych zużycia energii, możliwych do uzyskania od operatora sieci. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego kopie faktur w postaci elektronicznej za okres jaki uzna za niezbędny dla prawidłowej realizacji zadania. Jeśli chodzi o profile piętnastominutowe zużycia energii elektrycznej Wykonawca uzyska je od operatorów sieci elektroenergetycznych własnym staraniem na podstawie udzielonego pełnomocnictwa w niezbędnym zakresie. Należy wnioskować do operatora sieciowego o udostępnienie danych obejmujących jak najdłuższy okres jaki jest tylko możliwy ze względów technicznych. Kierując

zlecenie do operatora sieci, jako płatnika za usługę dodatkową Wykonawca wskaże Komendę Wojewódzką Policji w Gdańsku, tym samym nie musi w składanej ofercie uwzględniać kosztu uzyskania omawianych profili.

Analiza powinna obejmować okres nie krótszy niż maksymalny okres na jaki możliwe jest pozyskanie danych profilowych od gestorów sieci. Dla większości punktów poboru energii czas ten wynosi 6 miesięcy wstecz.

Analiza powinna zostać wykonana w zakresie niezbędnym do uzyskania wystarczających informacji umożliwiających podjęcie decyzji dotyczących:

1. Doboru najbardziej korzystnej taryfy wynikającej z rzeczywistych profili obciążeniowych poszczególnych obiektów,
2. Doboru prawidłowej wartości mocy umownej dla poszczególnych obiektów minimalizując koszty wynikające z tytułu opłat za dystrybucję oraz ewentualne przekroczenia tej mocy.
3. Określenia mocy i rodzaju układu kompensacji mocy biernej. Ze względu na specyfikę pracy obiektów policyjnych, w praktyce sprawdzają się stałe układy kompensacji w postaci dławików indukcyjnych załączonych na stałe. W pierwszej kolejności należy rozpatrzyć skuteczność takiego rozwiązania. Jeżeli z jakichś względów będzie on niewystarczający należy wskazać inny sposób kompensacji.

Opracowanie wyników:

Zamawiający oczekuje aby Wykonawca przedstawił wyniki analizy z uwzględnieniem minimalnych wymogów przedstawionych poniżej dla każdego obiektu z osobna oraz dla każdego okresu rozliczeniowego (miesiąca). Ilość okresów rozliczeniowych nie ma być mniejsza od ilości miesięcy zawartych w danych profilowych uzyskanych od gestora sieci.

1. Dla obiektów o mocy umownej mniejszej niż 40 kW (rozliczanych na podstawie taryf C1x) należy przedstawić:
 - a. Porównanie sumarycznych kosztów za dystrybucję i kosztów energii elektrycznej dla każdej z możliwych taryf C1X. Porównanie to należy wyrazić w złotych z uwzględnieniem stawek obowiązujących KWP w Gdańsku lub procentowo w odniesieniu do najmniej korzystnego wariantu taryfowego.
 - b. Wysokość mocy zamówionej skutkującej najniższymi kosztami wynikającymi z tytułu opłat za dystrybucję oraz za ewentualne przekroczenia tej mocy.
2. Dla obiektów o mocy umownej większej niż 40 kW (rozliczanych na podstawie taryf C2x) należy przedstawić:
 - a. Porównanie sumarycznych kosztów za dystrybucję i kosztów energii elektrycznej dla każdej z możliwych taryf C2X. Porównanie to należy wyrazić w złotych z uwzględnieniem stawek obowiązujących KWP w Gdańsku lub procentowo w odniesieniu do najmniej korzystnego wariantu taryfowego.
 - b. Wysokość mocy zamówionej skutkującej najniższymi kosztami wynikającymi z tytułu opłat za dystrybucję oraz za ewentualne przekroczenia tej mocy.
 - c. Dla ograniczenia kosztów związanych z mocą bierną należy wskazać czy możliwe jest zastosowanie stałej kompensacji mocy biernej w postaci dławika lub kondensatora oraz określić jego moc. Jeżeli ze względu na zmienny wypadkowy współczynnik mocy zastosowanie stałego kompensatora jest niemożliwe należy dobrać zmienny układ kompensacji z

określeniem ilości stopni regulacji, ich mocy i charakteru (indukcyjny, pojemnościowy).

3. Należy przedstawić zakładane roczne oszczędności wynikające z faktu zastosowania poszczególnych środków redukcji kosztów, tzn. osobno dla:
 - a. Korekty przy doborze prawidłowych taryf,
 - b. Korekty mocy umownych osobno dla obiektów o mocy przyłączeniowej do 40 KW i powyżej 40 KW,
 - c. Korekty kompensacji mocy biernej (tylko obiekty powyżej 40 kW)

Powyższe należy przekazać Zamawiającemu w formie czytelnego raportu w postaci papierowej podpisanej przez osobę biorącą odpowiedzialność za poprawność przedstawionych danych oraz w postaci elektronicznej z wykorzystaniem popularnych arkuszy kalkulacyjnych.

Ponadto Wykonawca przekaże Zamawiającemu w wersji elektronicznej wszystkie pozyskane od gestorów sieci profile mocy.

Wersje elektroniczne wszystkich przekazywanych materiałów powinny zostać zapisane na nośniku typu pendrive.

Warunki realizacji:

- Termin realizacji 8 tygodni od daty podpisania umowy.
- Termin płatności 30 dni od dnia wystawienia protokołu odbioru i wystawienia faktury.

Michał Koziński