

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Dostawa, montaż oraz uruchomienie układów kompensacji aktywnej mocy biernej (SVG) w 7 lokalizacjach Spółki Uzdrowisko Rymanów S.A.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa realizacja zadania polegającego na doborze osprzętu pomiarowego, dostawie fabrycznie nowych urządzeń, montażu, konfiguracji oraz uruchomieniu układów kompensacji aktywnej mocy biernej typu SVG (Statyczny Generator Synchroniczny) w 7 lokalizacjach Zamawiającego.

Główny cel inwestycji: **Całkowita** likwidacja opłat karnych za ponadumowny pobór energii biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej na fakturach dystrybucyjnych Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie dwóch miesięcy od dnia podpisania Umowy.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Kompensacja obiektowa rozproszona

Przedmiotem zadania jest kompleksowa realizacja systemów kompensacji w 7 lokalizacjach Spółki (łączna moc pakietu: **95 kVar**):

1. „Biały Orzeł” ul. Zdrojowa 48, 38-481 Rymanów – Zdrój, wymagana **moc SVG 20 kVar**, montaż wewnętrzny we wnęce z drzwiami, mnożna układu pomiarowego x1.
2. „Apartamenty Celestynka” ul. Parkowa 6, 38-481 Rymanów – Zdrój, wymagana **moc SVG 10 kVar**, montaż wewnętrzny, przewiert ściany murowanej, montaż w pomieszczeniu technicznym za rozdzielnicą, mnożna układu pomiarowego x1.
3. Sanatorium Uzdrowskie „Opatrzność” ul. Zdrojowa 55, 38-481 Rymanów – Zdrój wymagana **moc SVG 15 kVar**, montaż wewnętrzny w dedykowanej obudowie, korytka kablowe, mnożna układu pomiarowego x1.
4. Sanatorium Uzdrowskie „Opatrzność” (drugi układ pomiarowy) ul. Zdrojowa 55, 38- 481 Rymanów – Zdrój wymagana **moc SVG 10 kVar**, montaż wewnętrzny w dedykowanej obudowie, korytka kablowe, mnożna układu pomiarowego x1.
5. „Pijalnia Wód Mineralnych” ul. Parkowa 8, 38- 481 Rymanów – Zdrój wymagana **moc SVG 10 kVar**, montaż zewnętrzny, obudowa IP54/65 z wentylacją, przewiert

przez ścianę drewnianą (układ pomiarowy w środku), mnożna układu pomiarowego x1.

6. Sanatorium uzdrowskowe „Maria” ul. St. Wyspiańskiego 5 38- 481 Rymanów – Zdrój wymagana **moc SVG 10 kVar**, montaż wewnętrzny w dedykowanej obudowie, korytka kablowe, mnożna układu pomiarowego x20 (Półpośredni)

7. Podkarpackie Centrum Rehabilitacji Kardiologicznej „Polonia” ul. A. i J. Potockich 1 38- 480 Rymanów Zdrój, wymagana **moc SVG 20 kVar**, montaż zewnętrzny, obudowa IP54/65 z wentylacją, demontaż starego układu (bez utylizacji), mnożna układu pomiarowego x50 (Półpośredni)

3. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE DLA URZĄDZEŃ I OSPRZĘTU

3.1. Standardy techniczne kompensatorów SVG:

- Urządzenia muszą zapewniać płynną, natychmiastową (czas reakcji poniżej 10 ms) kompensację mocy biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej, niezależnie dla każdej z trzech faz. Sprawność energetyczna minimum 97%.

3.2. Wymagania dla montażu zewnętrznego (Pijalnia, Polonia):

- Szafy zewnętrzne muszą posiadać stopień ochrony minimum IP54 / IP65, odporność na UV oraz wentylację.

3.3. Wymagania dla układów pomiarowych z mnożną (Maria, Polonia,):

- W lokalizacjach z mnożną (odpowiednio x20, x50,) Wykonawca dostarczy zewnętrzne przekładniki prądowe (CT) o klasie dokładności minimum 0.5s. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe zaprogramowanie przekładni prądowej w menu kontrolera SVG z uwzględnieniem mnożnej.

4. WIZJA LOKALNA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

1. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej we wszystkich lokalizacjach przed złożeniem oferty.

2. Nieprzeprowadzenie wizji lokalnej przez Wykonawcę odbywa się na jego własne ryzyko. Wykonawca nie może żądać dopłat, aneksów finansowych ani wydłużenia terminów z powodu napotkania trudności technicznych lub specyfiki układów pomiarowych (w tym mnożnych). Wszystkie ryzyka muszą być skalkulowane w cenie ryczałtowej.

5. GWARANCJA EFEKTU EKONOMICZNEGO I KARY UMOWNE

1. Wykonawca gwarantuje, że przy zachowaniu profilu poboru energii elektrycznej oraz struktury odbiorników istniejących w obiektach na dzień składania ofert (lub udostępnienia danych pomiarowych), po uruchomieniu systemów SVG współczynnik mocy $\text{tg}\phi$ w każdym z obiektów będzie stale utrzymywany w przedziale zgodnym z wymogami Operatora (brak opłat za energię bierną indukcyjną), a pobór energii biernej pojemnościowej zostanie całkowicie wyeliminowany. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niedokompensowanie sieci w sytuacji, gdy Zamawiający w okresie gwarancji dokona rozbudowy instalacji o nowe odbiorniki energii, których moc i charakterystyka przekroczą znamionowe zdolności kompensacyjne dobranych i zainstalowanych urządzeń SVG.
2. Wykonawca udziela gwarancji na okres minimum 24 miesięcy.
3. Jeżeli w okresie gwarancyjnym Operator naliczy jakiegokolwiek opłaty karne za ponadumowny pobór energii biernej z winy urządzeń SVG, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia równowartości tych kar w terminie 14 dni od wezwania.

6. WARUNKI ODBIORU KOŃCOWEGO

Podstawą do podpisania protokołu odbioru końcowego i wypłaty wynagrodzenia ryczałtowego brutto będzie fizyczny montaż, uruchomienie wszystkich układów danej części zamówienia, przedstawienie raportów z uruchomienia oraz przekazanie kompletnej dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) i certyfikatów CE.

7. WARUNKI PROWADZENIA PRAC I PLANOWANYCH PRZERW W DOSTAWIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

1. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac montażowych w sposób niezakłócający bieżącego funkcjonowania obiektów Zamawiającego.
2. W przypadku, gdy montaż, wpięcie przekładników prądowych lub uruchomienie układu SVG wymagać będzie czasowego wyłączenia napięcia (zasilania) na danym obiekcie, wszelkie wyłączenia muszą być bezwzględnie uzgodnione i zaakceptowane przez Zamawiającego.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyznaczenia godzin i dni (w tym godzin nocnych lub dni wolnych od pracy), w których dopuszczalne będzie czasowe wyłączenie zasilania, ze względu na specyfikę działalności uzdrowiskowej. Wykonawcy z tego tytułu nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo urządzeń i instalacji w trakcie wyłączeń oraz za ich prawidłowe i bezawaryjne przywrócenie do pracy po zakończeniu prac montażowych.

8. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Jedynym kryterium oceny ofert jest Cena ryczałtowa brutto (waga 100%).