

Specyfikacja Zamówienia - SZ

„Dobór, dostawa i montaż urządzenia kompensującego moc bierną dla budynku biura Nadleśnictwa Myślenice”

1. Przedmiot zamówienia składa się z następujących zakresów:

- a) analiza parametrów instalacji odbiorczej i dobór urządzenia,
- b) dostawa i montaż urządzenia do kompensacji mocy biernej,
- c) regulacja i konserwacja,
- d) roboty towarzyszące przebudowa i rozbudowa instalacji, oraz wszelkie związane z tym prace wykończeniowe)

2. Szczegółowy zakres prac:

- a) analiza i dobór urządzenia

Przy doborze należy w pierwszej kolejności określić warunki w jakich pracować będzie urządzenia do kompensacji mocy biernej, a w dalszej określić rodzaj i sposób kompensacji, oraz parametry urządzenia.

Dobór urządzenia kompensującego należy dokonać w oparciu o co najmniej tygodniową (zaleca się 2-tygodniowa) analizę parametrów energii w miejscu przyszłego montażu kompensatora (zakłada się, że jest to rozdzielnica główna budynku lub piwnica chyba, że brak jest tam miejsca na właściwe usytuowanie i montaż urządzenia).

W ramach analizy należy określić m. in. moc czynną, moc bierną, wartości prądu na poszczególnych fazach, symetrię/asymetrię obciążenia, wartość współczynnika tanges ϕ , odkształcenia prądu i napięcia oraz ich zmienność w czasie, obecność harmoniczných.

Powyższe pomiary analizatorem mają na celu prawidłowy dobór urządzenia kompensującego moc bierną, a także prawidłowe wyposażenie urządzenia kompensującego np. kondensatory, cewki, filtry harmoniczných lub aktywne kompensatory mocy

Urządzenie kompensujące winno skorygować nierównowagę bieżącego obciążenia indywidualnie na każdej fazie w czasie rzeczywistym (czas reakcji <40 ms).

Urządzenie musi zapewnić uzyskanie efektu obniżenia zużycia energii biernej pojemnościowej w wysokości minimum w cyklu ciągłym 90% do wielkości wskazania energii biernej pojemnościowej w biurze Nadleśnictwa.

W celu sprawdzenia uzyskania w/w obniżenia należy przeprowadzić analizę zużycia mocy biernej po zamontowaniu urządzenia.

Po wykonaniu czynności określonych ww. punkcie Wykonawca sporządzi uproszczony schemat lokalizacji urządzenia wraz z informacją o wyborze urządzenia odpowiedniego z uwagi na przeprowadzoną analizę.

b) dostawa i montaż urządzenia w miejscu zapewniającym prawidłowe funkcjonowanie, nieutrudniającym pracę pracownikom biura , umożliwiającym prawidłową eksploatację ,konserwację i naprawę oraz ewentualną rozbudowę.

Sposób wykonania i montażu nie może stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników budynku i posiadać stosowne oznakowanie.

Dostarczane urządzenie musi być fabrycznie nowe, posiadające wymagane prawem dopuszczenia, atesty , certyfikaty.

c) Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia przeprowadzi kontrolę i przegląd urządzenia oraz sporządzi z w/w kontroli protokół w okresach:

- po 2- 4 tygodni,
- 10-12 miesięcy,
- 22-24 miesięcy
- 34-36 miesięcy
- 46-48 miesięcy
- 58-60 miesięcy

przed terminem upływu gwarancji po uruchomieniu urządzenia.

Cenę za przedmiotową kontrolę należy określić w ofercie i będzie ona płatna każdorazowo po wykonanej usłudze

d) roboty towarzyszące

Oprócz robót elektrycznych związanych z przedmiotem zamówienia , Wykonawca obowiązany jest wykonać roboty budowlane niezbędne dla prawidłowego montażu/podłączenia kompensatora oraz przywrócenie stanu wykończeniowego budynku nie gorszego niż przed wykonaniem przedmiotu zamówienia (o sposobie wykończenia – na roboczo-decyduje Zamawiający).

Roboty należy wykonywać w sposób nieutrudniający pracy biura Nadleśnictwa, a w szczególności należy bezwzględnie uzgadniać **ewentualne wyłączenia prądu**.

Prace utrudniające właściwe działanie biura Nadleśnictwa po uzgodnieniu z Zamawiającym można będzie wykonywać poza godzinami pracy biura lub w dni wolne od pracy.

Miejsce robót należy utrzymywać w stanie czystym , unikając też nadmiernego zapylenia czy zakurzenia.

Odpady powstałe przy realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca obowiązany jest usuwać we własnym zakresie i na własny koszt.

3. Celem właściwej realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca **obowiązany jest przeprowadzić wizję lokalną.**

Termin wizji należy ustalić z telefonicznie z biurem Nadleśnictwa .

Zamawiający udostępni pomieszczenia celem dokonania analizy, o której mowa w pkt 2.

4. Zamawiający informuje , że parametry i dane techniczne w zakresie dostawy i zużycia energii elektrycznej biura Nadleśnictwa będą przekazane na prośbę Wykonawcy.

Zużycie energii elektrycznej (roczne) – 14156 kWh

Ilość energii biernej pojemnościowej (2023r.) – 8321,55 kvarh

Brak instalacji fotowoltaicznej, w przyszłości możliwa budowa instalacji do 50 kWp.