**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Ogólny opis przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzeń do kondycjonowania sieci elektrycznej wraz z montażem i podłączeniem do sieci

 w obiektach Izby Administracji Skarbowej w Łodzi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa obiektu** | **Adres** |
|
| **1** | Urząd Skarbowy w Piotrkowie Trybunalskim | Piotrków Trybunalski ul. Wrona 65 |
| **2** | Urząd Skarbowy w Skierniewicach | Skierniewice ul. Czerwona 22 |
| **3** | Urząd Skarbowy w Opocznie | Opoczno ul. Piotrowska 14 |
| **4** | Urząd Skarbowy w Rawie Mazowieckiej | Rawa Mazowiecka ul. Słowackiego |
| **5** | Urząd Skarbowy w Radomsku | Radomsko ul. Mickiewicza 4 |
| **6** | UCS w Łodzi  | Łódź, ul. Lodowa 97 |
| **7** | Urząd Skarbowy Głowno | Głowno, ul. Ludwika Norblina 2 |

**Wskazane poniżej parametry techniczne są parametrami minimalnymi jakie muszą spełnić oferowane urządzenia  i materiały.**

Charakterystyka przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest: układ automatycznej kompensacji mocy biernej pojemnościowej/indukcyjnej wyposażony w dławiki lub kondensatory umożliwiające kompensację obciążeń asymetrycznych (z regulacją mocy biernej, z możliwością pracy w układzie z pomiarem mocy na poszczególnych fazach i sterowaniem stopniami regulacyjnymi):
  – ilość stopni regulacyjnych baterii dławików lub/i kondensatorów min. 3 na fazę ,

  – algorytm regulacji mocy biernej może dopuszczać do jednoczesnej pracy dławików kompensujących oraz kondensatorów (jest to ekonomicznie uzasadnione),

  – odczyt współczynnika mocy dla każdej fazy oraz średniego współczynnika całego układu sieci
  – odczyt mierzonych chwilowych wartości prądów, napięć, mocy czynnej i biernej fazowej oraz trójfazowej,
  – odczyt energii czynnej oraz biernej indukcyjnej i pojemnościowej, zapewnienie szybkiego wyłączenia stopni pojemnościowych w przypadku przekompensowania wywołanego skokową zmianą obciążenia dla włączonego kompensatora.

Maksymalny czas reakcji baterii kondensatorów na wyjście stanu przekompensowania powinien wynosić 5 sekund.