

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dla zadania pn.: „**Wykonanie kompensacji mocy biernej pojemnościowej w budynku przy Al. Niepodległości 100 – kierunek nr 1.**”

Inwestor : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej.

Użytkownik : Komenda Główna Straży Granicznej, Nadwiślański Oddział Straży Granicznej.

Blok I - Al. Niepodległości 100

Należy zamontować zgodnie z projektem kompensatory mocy biernej o mocy 100 kVar typu EK-SVG 100 lub równoważny na pierwszym kierunku przyłączy nr 1 pod nadzorem gwaranta czyli firmy Inet plus sp. z o.o. z ul. Nowowiejskiego 5, kod 98-200 Sieradz (zapewnienie nadzoru gwaranta leży po stronie wykonawcy.).

Parametry techniczne urządzenia kompensacji mocy biernej, które muszą być takie lub wyższe:

- moc kompensacji +/- 100 kVar.
- Maksymalny prąd (RMS) 150 A.
- Zakres napięcia 400 VAC +/- 15%.
- Częstotliwość pracy 50/60 Hz +/- 5%.
- Zakres kompensacji od -1 do 1.
- Symetryzacja obciążenia: tak.
- Czas reakcji 50 μ s.
- Pełny czas reakcji <15 ms
- Układ sieci 3-fazowy 3-przewodowy i 4-przewodowy.
- Straty mocy $\leq 2,5$ % przy maksymalnym obciążeniu układ sieci.
- Poziom hałasu < 65 dBA
- Stopień ochrony IP 20
- Warunki pracy od -10 do ~40°C, <95% HR bez kondensacji , 1500 m n.p.m.
- Chłodzenie: powietrze
- Zabezpieczenie przepięciowe, przeciążeniowe, częstotliwościowe, zwarciovowe, itp.
- Możliwość rozbudowy do 12 modułów
- Komunikacja porty komunikacyjne 485, protokół komunikacyjny Modbus konfigurowalny Ethernet Rj45, moduł GPRS
- Typ montażu naścienny wewnętrzny

Parametry techniczne klimatyzacji:

- klimatyzacja typu Splitt o mocy chłodzącej 5 kW

Zakres prac do wykonania:

1. Montaż nowej trasy kablowej i ułożenie jej w istniejącym pomieszczeniu rozdzielni.
2. Montaż 1 szt. kompensatorów mocy typu EK-(a) SVG-100 lub równoważny, lokalizacja zgodnie z załączonym rysunkiem.
3. Położenie linii zasilającej do kompensatorów mocy rozdzielni z rozdzielnicą RGNN przewody prowadzone w korytach lub rurkach.
4. Montaż jednego kompletu przekładników prądowych pomiarowych (1000/5 A/A, 5VA, kl. 0,5) dla komparatorów mocy.
5. Instalacji przewodów sygnałowych z przekładników prądowych do kompensatora mocy przewodem YKXS 7x2,5 mm².
6. Połączenie wyrównawcze przewodem LgY 1x25 mm² do obudowy kompensatora mocy.
7. Montaż klimatyzatora o mocy 5 kW z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną typu Splitt. Pomiar po wykonaniu montażu.

8. Wykonanie dokumentacji powykonawczej z pomiarami odbiorczymi.
9. Zapewnienie wsparcia technicznego przy montażu komparatorów firmy Inet Plsu sp. z o.o. w celu utrzymania gwarancji.

Dodatkowo wykonawca musi zapewnić:

1. Wykonana instalacja powinna gwarantować użytkowanie na okres nie krótszy niż 10 lat.
2. Zamawiający wymaga zastosowania wysokiej jakości materiałów, które posiadają aktualne certyfikaty związane z dyrektywą EMC 2014/30/UE oraz najnowsze normy z zakresu EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, PM-EN50178.
3. Wszystkie osoby wykonujące instalacje powinny posiadać odpowiednie kwalifikacje wymagane przepisami.
4. Wykonawca wraz z ofertą przesyła karty katalogowe, instrukcje obsługi oraz certyfikaty związane z proponowanym urządzeniem.
5. Po podłączeniu kompensatora wykonawca przedstawi dokumentację techniczną powykonawczą z pomiarami elektrycznymi (legalizacja sprzętu użytego do pomiarów) w celu sprawdzenia prawidłowości działania kompensatora mocy.
6. Wykonawca przeszkoli pracowników z obsługi podstawowych funkcji urządzenia i stworzy z tego protokół na własny koszt.

Uwaga: obiekt, w którym wykonywane będą prace, jest czynny i konieczne jest oszacowanie możliwości podłączenia kompensatorów w jak najkrótszym czasie wyłączenia obiektu z prądu (lub przełączenia zasilania na drugie przyłącze). Preferowane są prace podłączeniowe po godzinie 17 w tygodniu lub w innych godzinach w soboty i niedziele, po wcześniejszym uzgodnieniu z odpowiednimi użytkownikami obiektu.

Dokumentacja projektowa do wglądu w załączniku.

KIEROWNIK
Zespołu Planowania i Rozliczeń
w Sekcji Budownictwa i Remontów
Wydziału Budownictwa i Gospodarstwa Mieszkaniowego
Nadwieskiego Oddziału Straży Granicznej
Im. Powstańców Warszawskich
Sylwester WOŹNIAK
