

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dla zadania pn: „**Dokonanie analizy sieci oraz dobór urządzeń do kompensacji mocy biernej indukcyjnej/pojemnościowej w obiektach administrowanych przez Nadwiślański Oddział Straży Granicznej**”.

Inwestor : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej.

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

Zakres prac do wykonania: założenie przyrządu pomiarowego na każdym z obiektów na minimum 7 dni w celu wykonania dokładnych pomiarów pojemnościowych i biernych. Dobór rozwiązań do każdego obiektu z zachowaniem zapasu na ewentualną rozbudowę około 20 %.

Wdrożenie rozwiązań technicznych, który przedstawi wykonawca mających na celu zniwelowanie do 0% ale nie wyższego niż 10 % względem wartości wyjściowej opłaty za ponadumowny pobór energii biernej (indukcyjnej oraz pojemnościowej).

Dla każdego z obiektów powinno być zaproponowane odrębne rozwiązanie.

Dodatkowe wymagania;

- Układ kompensacji należy dobrać z około 20% zapasem mocy w stosunku do dokonanych pomiarów dla każdego obiektu,
- należy dobrać tak urządzenia aby można było zamontować w odpowiednim miejscu przy rozdzielniach głównych obiektu. Zarówno pojemnościowe jak i bierne. Jeżeli wymaga tego specyfika urządzenia doprojektować instalacje chłodzenia w pomieszczeniu.
- uzgodnienie z jednostkami terminu wyłączenia zasilania elektrycznego i dostosowanie się do jej planu organizacyjnego, jeżeli taka konieczność nastąpi w celu montażu aparatury pomiarowej,
- sporządzenie dokumentacji projektowej proponowanych rozwiązań (schemat rozdzielni z zaznaczonym miejscem włączenia układu, atesty, certyfikaty, aprobaty, instrukcja obsługi, DTR, wzory protokołów z badań i pomiarów),
- wszelkie koszty związane z montażem aparatury pomiarowej po stronie Wykonawcy.

Wykaz obiektów

1. **al. Niepodległości 100 w Warszawie** - zasilane z dwóch kierunków (budynek zasilany z jednego źródła – instalacje ppoż. i hydrantowe zasilane z drugiego źródła).
2. **ul. Żwirki i Wigury 1C w Warszawie** - zasilane z dwóch kierunków (Zasilanie z jednego źródła – drugie rezerwa)
3. **ul. Podchorążych 38 bud nr 5 w Warszawie** - zasilane jeden kierunek.
4. **PSG w Lesznoli, Lisówek 21** - zasilane z stacji trafostacji – rozdział później na dwa obiekty.

UWAGI:

Wykonawca prowadził będzie roboty z zachowaniem szczególnej ostrożności – prace prowadzone będą na czynnym obiekcie.

W celu analizy możliwości zainstalowania urządzeń pomiarowych niezbędna jest wizja lokalna na miejscu w celu oględzin sposobu i miejsca podpięcia aparatury.