

ZAPYTANIE OFERTOWE

Pomiary instalacji elektrycznej węzłów ciepłych (CO) w budynkach nr 5, 6, 42, 48, 49, 51, 110, 112, pomieszczeń sauny w budynkach nr 6 i 42 oraz instalacji odgromowej w budynkach 6, 27, 30, 33, 43, 46, 48A, 81 na terenie Centrum Szkolenia Policji.

ZAKRES

Przeprowadzenie pomiarów instalacji elektrycznej na terenie Centrum Szkolenia Policji w Legionowie:

1. Węzłów ciepłych (CO) w budynkach nr 5, 6, 42, 48, 49, 51, 110, 112, (kabel zasilający rozdzielnię węzła, rozdzielnia węzła z zabezpieczeniami, wszystkie obwody elektryczne w pomieszczeniu węzła i urządzeń węzła)
2. Pomieszczeń sauny w budynkach 6 i 42 (kabel zasilający rozdzielnię zasilającą, rozdzielnia zasilająca z zabezpieczeniami, wszystkie obwody elektryczne pomieszczenia i urządzeń sauny),
3. Instalacji odgromowej budynków 6, 27, 30, 33, 43, 46, 48A, 81, (stan instalacji, połączenia, ciągłość elektryczna zwodów poziomych i pionowych, rezystancja uziomów).

W razie konieczności wykonanie niezbędnych prac związanych z doprowadzeniem instalacji do stanu umożliwiającego pozytywny wynik pomiarów i dopuszczenie instalacji do dalszej eksploatacji.

W zakres prac wchodzi:

1. Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia),
2. Pomiar rezystancji izolacji,
3. Badanie działania zabezpieczeń różnicowo – prądowych,
4. Sprawdzenie ciągłości i rezystancji istniejących przewodów ochronnych w węzłach CO,
5. Badanie rezystancji uziomów.

W przypadku ujawnienia, podczas przeprowadzanych prac pomiarowych, innych usterek instalacji elektrycznej, (np. niesprawne zabezpieczenia nadprądowe lub różnicowo – prądowe, brak styku na połączeniach kabli, niewłaściwe podłączenie przewodów ochronnych w gniazdach lub oprawach oświetleniowych, brak połączenia elektrycznego na złączach lub zaciskach instalacji odgromowej itp.) wykonawca zobowiązany jest w ramach usługi dokonać naprawy stwierdzonych usterek i doprowadzić instalację elektryczną do sprawności umożliwiającej uzyskać pozytywny wynik pomiarów.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania usługi zobowiązany jest do przedstawienia harmonogramu prac. Umożliwi to Zamawiającemu prawidłowe zorganizowanie pracy i uzyskanie dostępności do pomieszczeń.

Pomiary elektryczne muszą być przeprowadzone przez osoby/osobę z właściwymi kwalifikacjami i uprawnieniami (świadectwem kwalifikacyjnym), przy pomocy profesjonalnych urządzeń pomiarowych z ważnym świadectwem wzorcowania. Powyższe świadectwa należy załączyć do sporządzonych protokołów pomiarowych. **Pomiary i dokumentacja winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami PN z zachowaniem należytej staranności.**

Protokoły pomiarów powinny zawierać m.in.:

- nazwę i adres Wykonawcy;
- termin i miejsce wykonania pomiarów;
- zalecany termin wykonania kolejnych pomiarów;
- końcową ocenę stanu instalacji (pozytywna/negatywna) z orzeczeniem dopuszczenia instalacji do dalszej eksploatacji;
- tabele z wynikami wszystkich poszczególnych, jednostkowych wartości pomiarów, testów i badań, wchodzących w skład ogólnego zakresu zlecenia,

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu wykonywanej usługi. Odbiór zostanie dokonany poprzez spisanie protokołu odbioru po otrzymaniu i sprawdzeniu przez Zamawiającego

kompletnych protokołów pomiarów.

Podstawą odbioru będzie sporządzenie protokołów odbioru, które zostaną sporządzone po sprawdzeniu przez Zamawiającego protokołów pomiarowych. Płatność nastąpi w terminie do 30 dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego.

Termin składania ofert wyznaczono na dzień **14 09.2018 r.**

Termin wykonania usługi wyznaczono na dzień **15 11.2018 r.**

OGÓLNE DANE O OBIEKTACH

Węzły CO (w budynkach nr 5, 6, 42, 48, 49, 51, 110, 112)

Dziewięć węzłów CO umieszczonych w pomieszczeniach piwnicznych i w wydzielonych pomieszczeniach ponad gruntem. W części węzłów w ostatnich latach był przeprowadzony remont i modernizacja. Zastosowane układy sieci TN-C i TN-C-S. Zasilane z rozdzielni wewnętrznych z obwodami dla urządzeń węzła oraz gniazd i oświetlenia pomieszczenia węzła.

Sauny (w budynkach nr 6, 42)

Układ sieci TN-S

Instalacja odgromowa (w budynkach nr 6, 27, 30, 33, 43, 46, 48A, 81)

- budynek nr 6 – ilość złącz kontrolnych 13,
- budynek nr 27 – ilość złącz kontrolnych 2,
- budynek nr 30 – ilość złącz kontrolnych 2,
- budynek nr 33 – ilość złącz kontrolnych 4,
- budynek nr 43 – ilość złącz kontrolnych 6,
- budynek nr 46 – ilość złącz kontrolnych 4,
- budynek nr 48A – ilość złącz kontrolnych 8,
- budynek nr 81 – ilość złącz kontrolnych 4,

Zamawiający oszacował zbiorczą ilość punktów pomiarowych oraz przedstawił opis instalacji elektrycznej poszczególnych pomieszczeń węzłów CO i sauny. Podane ilości punktów pomiarowych i obwodów zostały wyliczone z protokołów pomiarów elektrycznych oraz posiadanej dokumentacji technicznej. Podane ilości mogą się nieznacznie różnić od ich rzeczywistej liczby. W celu dokonania wyceny Zamawiający umożliwia Wykonawcy weryfikację podanych danych poprzez przeprowadzenie wizji lokalnej oraz udostępnienie posiadanej dokumentacji technicznej. Wizję lokalną można przeprowadzić od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.

Do kontaktów ze strony CSP są wyznaczeni:

- w sprawach technicznych – Paweł Zembrzuski tel. 22 605 54 89, kom. 723 961 942
- w sprawach finansów i obsługi zapytania ofertowego – Agnieszka Chojecka tel. 22 605 55 16

NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW
CENTRUM SZKOLENIA POLICJI

nadkom. Zbigniew OKULSKI