**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Usługa obejmuje swoim zakresem przeprowadzenia oględzin oraz wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i odgromowej w obiekcie KPP Olesno przy ul. Klonowa 1a obejmującą budynek główny, budynek gospodarczy, wiatę, infrastrukturę zewnętrzną.
2. Szacunkowe ilości punktów pomiarowych:
3. badania i pomiar rezystancji uziemienia instalacji odgromowej - 24 szt.,
4. pomiar rezystancji połączeń wyrównawczych - b.d.
5. pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów n.n., - 264 szt.,
6. pomiar impedancji pętli zwarcia oraz ciągłości połączeń ochronnych

(sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania) - 895 szt.,

1. sprawdzenie działania i pomiary wyłącznika różnicowo-prądowego - 49 szt.,
2. Prace będące przedmiotem zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz należytą starannością.

Wykonawca w trakcie prowadzonych prac zapewni właściwe warunki bezpieczeństwa
i higieny pracy.

Wykonawca po zakończeniu prac pomiarowych, dostarczy protokoły z badań i pomiarów
w 2 egzemplarzach.

Wykonawca wykona pomiary za pomocą urządzeń pomiarowych posiadających aktualne świadectwa wzorcowania, których kserokopie należy dostarczyć wraz z dokumentacją.

Personel wykonujący pomiary musi składać się z dwóch osób. Jedna z osób musi posiadać świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji i dozoru przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci oraz wykonywania pomiarów instalacji elektrycznych o napięciu do 1 kV, których kserokopie należy dostarczyć wraz z dokumentacją.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przed rozpoczęciem prac wykaz pracowników biorących udział w realizacji przedmiotu umowy z podaniem ich numerów Pesel.

Prace pomiarowe muszą być prowadzone w następujących po sobie dniach roboczych

w godzinach 8.00-15.00.

Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe na skutek działania lub zaniechania jego pracowników, którymi Wykonawca posługuje się przy wykonaniu pomiarów.

Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego
o stwierdzonych nieprawidłowościach w badanych instalacjach.

1. Usługa nie obejmuje swoim zakresem wymiany lub napraw elementów instalacji elektrycznej.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić wskazanym przez Wykonawcę pracownikom dostęp do  instalacji i urządzeń elektrycznych w trakcie prowadzonych prac pomiarowych.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania Wykonawcy posiadanej dokumentacji instalacji elektrycznej w formie plików PDF lub kserokopii, którą po naniesieniu poprawek należy dołączyć do protokołów z badań i pomiarów. Zamawiający zobowiązuje się również przekazać na prośbę Wykonawcy skan poprzednich protokołów z pomiarów z usuniętymi wynikami i danymi.
4. W przypadku braku schematów rozdzielni i tablic Wykonawca sporządzi ich schemat ideowy wraz z opisem obwodów.
5. Podane ilości poszczególnych punktów pomiarowych są wielkościami wynikającymi z aktualnej dokumentacji pomiarowej. Ilości punktów mogą być zarówno mniejsze jak
i większe.

Koszt wykonania usługi, należy przedstawić dla szacowanej ilości punktów pomiarowych.

Koszt usługi może ulec zmianie w przypadku innej ilości punktów pomiarowych niż szacowana oraz sporządzeniu kosztorysu powykonawczego zatwierdzonego przez przedstawiciela Zamawiającego, zawierającego jednakowe narzuty jak w kosztorysie ofertowym i opartym na właściwej pozycji Katalogu Nakładów Rzeczowych.

1. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie dostarczenie protokołów z badań i pomiarów
w 2 egzemplarzach, sprawdzenie i akceptacja przez Zamawiającego przedłożonej dokumentacji oraz podpisanie przez przedstawicieli stron Protokołu odbioru robót.
2. Termin wykonania usługi do 31.10.2024r.