**Opis przedmiotu zamówienia zaproszenie**

1. Usługa obejmuje swoim zakresem przeprowadzenia okresowych badań eksploatacyjnych instalacji elektrycznych i odgromowych w obiekcie KPP Brzeg przy ul. Robotniczej 10 obejmującą dwa budynki administracyjne, kojce dla psów oraz infrastrukturę zewnętrzną.
2. Szacunkowe ilości punktów pomiarowych:
3. badania i pomiar rezystancji uziemienia instalacji odgromowej - 32 szt.,
4. badanie i pomiar rezystancji uziemienia ochronno – roboczego - 4 szt.,
5. pomiar rezystancji połączeń wyrównawczych - 36 obw.,
6. pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów n.n., - 412 obw.,

(~25% obwody trójfazowe)

1. pomiar impedancji pętli zwarcia

(sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania) - 2281 szt.,

1. sprawdzenie działania i pomiary wyłącznika różnicowo-prądowego - 135 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 zamówienia.

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. Koszty dojazdu wliczone w wartość usługi.
2. Usługa nie obejmuje swoim zakresem wymiany lub napraw elementów instalacji elektrycznej.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić wskazanym przez Wykonawcę pracownikom dostęp do instalacji i urządzeń elektrycznych w trakcie prowadzonych prac pomiarowych.
4. 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.
5. W przypadku braku schematów rozdzielni i tablic Wykonawca sporządzi ich schemat ideowy wraz z opisem obwodów.
6. 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. Potwierdzeniem realizacji zamówienia przez Zamawiającego będzie wystawienie i przesłanie zlecenia wykonania usługi w ramach posiadanych środków finansowych.
2. 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.
3. Termin wykonania usługi do uzgodnienia najlepiej do 31.05.2024 r.