

Załącznik nr 2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowych 5-letnich pomiarów instalacji elektrycznej w budynku dawnej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach ul. Korfańskiego 3 w zakresie: pomiary rezystancji izolacji, pomiary rezystancji pętli zwarcia, pomiary wyłączników różnicowoprądowych, sprawdzenie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, pomiary instalacji odgromowej, pomiary oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z wykazem zawartym w tabeli poniżej:

LP	ZAKRES/RODZAJ POMIARU	ILOŚĆ
		Szt., pkt.
1	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego - pierwszy pomiar	22
2	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego - pomiar następny	252
3	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego - pierwszy pomiar	8
4	Pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego - pomiar następny	26
5	Pomiar rezystancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	472
6	Pomiar rezystancji pętli zwarcia - pomiar następny	6
7	Próba zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar	6
8	Próba zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar następny	6
9	Sprawdzenie zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu	1
10	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	1
11	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej - pomiar następny	10
12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - oświetlenie ewakuacyjne - pierwszy pomiar	14
13	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz - oświetlenie ewakuacyjne - pomiar następny	75

- 2) sporządzenie protokołu z przeprowadzonych pomiarów, protokół ten powinny zawierać:
- nr protokołu i datę wykonania,
 - dane Zamawiającego,
 - dane dotyczące obiektu (miejsce), nazwa rozdzielnicy, kondygnacji.
 - rodzaj badań,
 - dane zastosowanych przyrządów pomiarowych - rodzaj, typ, nr fabryczny, producent,
 - tabele wyników pomiarów: wyszczególniony typ i parametry sprawdzanego obwodu, zmierzone wartości i ocenę,
 - ocenę końcową i wnioski, tj. określenie czy badana nadają się do eksploatacji, czy istnieje potrzeba usunięcia usterek wraz z wypisaniem zaleceń,
 - protokoły dostarczone powinny być w wersji elektronicznej i papierowej (2 egzemplarze).

2. Okres gwarancji

- 1) Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na okres 12 miesięcy. Okres gwarancji liczony jest od dnia odbioru przedmiotu zamówienia bez wad.
- 2) Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas usuwania wady.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt, ujawnionych w okresie gwarancji, wad odnoszących się do przedmiotu zamówienia w zakresie sporządzonych protokołów w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Zamawiający określa, że

wadą może być błąd pisarski popełniony przy tworzeniu protokołów, a nie wady które ewentualnie mogą być ujawnione w trakcie wykonywania pomiarów elektrycznych.

3. Warunki płatności

- 1) Wynagrodzenie zostanie wypłacone po dostarczeniu Zamawiającemu: 2 kopii w wersji papierowej oraz kopii w wersji elektronicznej protokołów po wykonaniu pomiarów. Wersję elektroniczną należy wysłać na adres: elektryk@muzeumslaskie.pl.
- 2) Należność z tytułu wykonanego przedmiotu umowy uregulowana zostanie na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT lub rachunku w przypadku osób zwolnionych podmiotowo z podatku VAT przelewem w terminie do 30 dni od daty dostarczenia faktury lub rachunku do Zamawiającego.
- 3) Podstawą wystawienia faktury VAT lub rachunku jest protokół odbioru wykonania usługi podpisany przez obie Strony.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego na adres: Muzeum Śląskie w Katowicach, 40-205 Katowice, ul. T. Dobrowolskiego 1 faktury za wykonanie przedmiotu umowy wraz protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli obu stron lub drogą elektroniczną na adres: elektryk@muzeumslaskie.pl.

4. Inne szczegółowe wymagania Zamawiającego

- 1) Obowiązek szkolenia BHP pracowników realizujących zakres zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
- 2) Zamawiający wymaga przedstawienia do wglądu aktualne świadectwa wymagane do prowadzenia prac. Pomiary muszą być wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania pomiarów poświadczone świadectwem kwalifikacji SEP kat. E, a ocena stanu instalacji na protokołach pomiarowych musi być dokonana przez osobę posiadającą świadectwo kwalifikacji w zakresie dozoru D. Zamawiający dopuści do pracy tylko osoby z aktualnymi uprawnieniami.
- 3) Wykonawca będzie realizował umowę w oparciu o własny sprzęt i materiały. Pomiary należy wykonać za pomocą urządzeń pomiarowych, które posiadają wymagane certyfikaty i aktualną legalizację. Dla potwierdzenia tego Wykonawca, przed przystąpieniem do prac, dostarczy Zamawiającemu potwierdzone kserokopie dokumentów certyfikacyjnych i legalizacyjnych urządzeń pomiarowych oraz także, jeżeli wystąpiły, ich aktualizacje w czasie trwania umowy.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia z Zamawiającym dokładnego terminu wykonania prac oraz potwierdzi ustalenia drogą mailową. Przed przyjazdem realizacji zadania należy poinformować o wizycie i podać dane osób i nr. rejestracyjny pojazdu.
- 5) Sposób wykonywania pomiarów powinny być wykonane zgodnie ze stanem prawnym w trakcie składania oferty.
- 6) Jeżeli w trakcie wykonywania zakresu zamówienia Wykonawca uszkodzi jakąkolwiek część instalacji elektrycznej lub AKPiA, zobowiązany będzie do powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego i usunięcia zaistniałej szkody na swój koszt.
- 7) Zamawiający przewiduje możliwość wizji lokalnej rozdzielnic i obiektu objętych zamówieniem. W celu zgłoszenia chęci uczestnictwa przez Wykonawcę w wizji lokalnej jest on zobowiązany do przestania zgłoszenia w formie mailowej na adres elektryk@muzeumslaskie.pl. Termin przeprowadzonej wizji lokalnej musi być ustalony przed terminem składania ofert. Wykonawca zostanie powiadomiony o terminie.

5. Termin wykonania zamówienia

Termin zakończenia prac i zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego ustala się 21 dni od daty wystania zlecenia. Zakończenie prac traktuje się jako wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych wraz z dostarczeniem protokołów pomiarowych.