**Wykonanie okresowych pomiarów instalacji elektrycznych,
wraz z oględzinami w obiektach i budynkach
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.**

**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – wykonania i odbioru robót**

**Adres Obiektu:**

**Inwestor:** Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
 ul. Wieniawskiego 1
 61-712 Poznań

**Opracował:** mgr inż. Przemysław Ratajczyk

* 1. **Nazwa zamówienia.**

Wykonanie okresowych pomiarów instalacji elektrycznych, badanie ochrony przeciwporażeniowej wraz z oględzinami w obiektach i budynkach Uniwersytetu
im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

* 1. **Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowych pomiarów instalacji elektrycznych, badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wraz z oględzinami w następujących obiektach i budynkach Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu:

1. Collegium Minus, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań (Pom. 117, 118, 31);
2. Budynek Dydaktyczny, ul. M. Drzymały 24, 60-613 Poznań (Bud. A i B);
3. Budynek Dydaktyczny, ul. Międzychodzka 5, 60-371 Poznań;
4. Collegium Chemicum Novum, Umultowska 89B, 61-614 Poznań (Bud. G);
5. Collegium Geographicum, **ul. Bogumiła Krygowskiego 10, 61-680 Poznań, (Etap I i II);**
6. Collegium Mathematicum, ul. Umultowska 87, 61-614 Poznań (Bud. B, Łącznik, sala D1, D2, D3, A2-8, A2-18, Bufet);
7. Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa, ul. Umultowska 89a, 61-614 Poznań;
8. Dom Pracy Twórczej w Ciążeniu, ul. Wolności 33, 62-404 Ciążeń.
	1. **Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.**

Pomiary instalacji elektrycznych i zakres prac które należy wykonać.

1. Oględziny dotyczące ochrony podstawowej (przed dotykiem bezpośrednim)
i przeciwpożarowej: 8 kpl.
2. Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej: 11 353 szt.
3. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych: 5 811 szt.
4. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych: 492 szt.
5. Badanie wyłączników różnicowoprądowych: 1414 szt.
6. Przegląd rozdzielni i badanie skuteczności uziemienia ochronnego: 104 szt.
7. Pomiar rezystancji i ciągłości przewodów instalacji odgromowej i uziemiającej: 125 szt.
8. Badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu obiektu: 14 szt.

**UWAGA.**

**Podane ilości są wielkościami przybliżonymi.**

Po wykonaniu pomiarów w poszczególnym obiekcie należy uzyskać pisemne potwierdzenie wykonania robót od kierownika administracyjnego obiektu.

Sporządzone z pomiarów protokoły – oddzielne dla każdego obiektu, należy przekazać do Działu Technicznego UAM w ilości:

* 2 egz. wersji papierowej,
* 1 egz. w wersji cyfrowej na nośniku CD.

**Przed złożeniem oferty przetargowej zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie obiektów, celem zapoznania się z ich lokalizacją oraz zakresem prac objętych przetargiem.**

* 1. **Pozostałe informacje ogólne.**
1. Termin wykonania prac: od dnia podpisania umowy w terminie 8 tygodni.
2. Termin wejścia na obiekt i wykonania pomiarów uzgodnić z kierownikiem jednostki organizacyjnej danego obiektu.
3. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć pomieszczenia przed możliwością wejścia osób trzecich. Przestrzegać obowiązujące przepisy BHP przy pracach przy instalacja elektrycznych.
4. Urządzenia oraz używane mierniki muszą odpowiadać normom PN oraz posiadać aktualne legalizacje.
5. Prace mogą prowadzić wyłącznie osoby z wymaganymi prawem uprawnieniami energetycznymi. Wykonawca posiadać winien uprawnienia do wykonywania czynności objętych ofertą.
6. Firma powinna posiadać następujące doświadczenie: w przeciągu ostatnich 3 lat wykonywać min. 2 prace polegające na przeprowadzeniu okresowych pomiarów instalacji elektrycznych o wartości prac min. 8 000,00 zł brutto każda.
7. Zleceniodawca zapewni swobodny dostęp do urządzeń objętych zakresem prac, zaś Wykonawca wykona określone prace w miarę możliwości bez zakłócania normalnego toku pracy w obiekcie Zleceniodawcy.
8. O konieczności natychmiastowych napraw awaryjnych związanych z prawidłowym działaniem urządzeń Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego. Usunięcie awarii odbywać się będzie na podstawie odrębnego zlecenia i nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia.
9. Podstawą fakturowania prac będzie przekazanie kompletnych protokołów pomiarowych (w wersji papierowej i elektronicznej) wraz z potwierdzeniem wykonania robót przez kierownika obiektów, oraz protokół końcowy odbioru robót podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego.
	1. **Organizacja robót.**

Z uwagi na wykonywanie prac w czynnym obiekcie należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów P.Poż.

* 1. **Zabezpieczenie interesów osób trzecich.**

Zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca przejmuje protokolarnie od Zamawiającego część budynku objętego serwisem i ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie. Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący jak najmniejsze niedogodności dla użytkowników znajdujących się w obiekcie, a także sąsiednich budynków.

* 1. **Ochrona środowiska.**

W miejscu realizacji zamówienia nie mają zastosowania przepisy dotyczące ochrony środowiska.

* 1. **Warunki bezpieczeństwa pracy.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia wydanym na podstawie art. 21a ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

* 1. **Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.**

Zamawiający zapewnia Wykonawcy dostęp do mediów.

* 1. **Zakres robót objętych przedmiotem zamówienia określony jest kategorią robót: CPV 50711000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych instalacji budynkowych.**
	2. **Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe związane bezpośrednio bądź pośrednio z przedmiotem zamówienia zawarte są w:

1. Art. 3 Prawa Budowlanego i rozporządzeniach do niego,
2. Art. 2 Ustawy o wyrobach budowlanych i rozporządzeniach do niej,
3. Art. 3 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i rozporządzeniach do niej,
4. Art. 3 Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeniach do niej,
5. Art. 13 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej i rozporządzeniach do niej,
	1. **Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.**

Prace dodatkowe wykonywane na polecenie Zleceniodawcy będą rozliczane na podstawie odrębnych umów i kosztorysów.

* 1. **Opis odbioru robót.**

Zamawiający dokona odbiorów częściowych robót (Kierownicy obiektów) oraz odbioru końcowego (Dział Techniczny). Wykonawca będzie zgłaszał gotowość do odbiorów częściowych. O odbiorze końcowym Wykonawca powiadomi Zamawiającego odrębnym zawiadomieniem na piśmie. Zamawiający wyznaczy datę odbioru w terminie 10 dni od daty otrzymania zgłoszenia.

* 1. **Dokumenty odniesienia.**
1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 (późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348
(z poźn. zm.).
3. Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844.
4. Rozporządzenia MG z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80 z 1999 r. poz. 912 PN-HD-60364-6: 2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
5. PN-IEC 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
6. PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
7. wszelkie obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami.
	1. **Osoby do kontaktu.**

Osoby do kontaktu ze strony Zamawiającego:

* w sprawach formalnych: mgr inż. Kamila Wylegała, Dział Zamówień Publicznych, tel. 61 829 40 13.
* w sprawach technicznych – inspektor nadzoru robót elektrycznych:
Przemysław Ratajczyk, tel. 61 829 4394.