

Specyfikacja techniczna
przedmiotu zamówienia – wykonania i odbioru robót.

1. Nazwa zamówienia:

Wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji wewnętrznych i oświetlenia awaryjnego w budynkach oraz rezystancji uziomów instalacji odgromowych budynków Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

2. Przedmiot i zakres robót

2.1. Przedmiotem zamówienia jest: wykonanie elektrycznych pomiarów ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, badanie zabezpieczeń różnicowoprądowych i pomiarów rezystancji izolacji obwodów, pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu oraz pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych budynków Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.

2.2. Zakres prac obejmuje: obiekty objęte zakresem niniejszego przetargu podzielone zostały na cztery partie w zależności od lokalizacji obiektów.

PARTIA I

Pomiary elektryczne ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, badanie zabezpieczeń różnicowoprądowych i pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-faz i 3-faz wykonać w następujących obiektach:

- Dom Akademicki przy ul. Nieszawskiej 3 w Poznaniu
- Dom Studencki „Jowita” przy ul. Zwierzynieckiej 7 w Poznaniu
- Dom Studencki „Babilon” (tylko węzeł cieplny) przy ul. Dożynkowej 9b w Poznaniu

Pomiary elektryczne rezystancji uziomów instalacji odgromowych wykonać w następujących obiektach:

- Collegium Minus i Aula UAM – przy ul. Wieniawskiego 1 w Poznaniu
- Collegium Maius – przy ul. Fredry 10 w Poznaniu
- Budynek Dydaktyczny UAM – przy ul. Międzychodzkiej 5 w Poznaniu
- Dom Akademicki UAM – przy ul. Nieszawskiej 3 w Poznaniu
- Dom Studencki „Jowita” – przy ul. Zwierzynieckiej 7 w Poznaniu
- Dom Studencki „Babilon” (instalacja uziemiająca) – przy ul. Dożynkowej 9b w Poznaniu

Pomiary elektryczne należy wykonać w zakresie i ilości:

• Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie	4 670
• Pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych	1 800
• Pomiary rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych	490
• Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	800 pkt pom.
• Badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu	4
• Badanie zadziałania wyłączników różnicowoprądowych	365
• Pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych	70

Uwaga: podane ilości są wielkościami przybliżonymi.

PARTIA II

Pomiary elektryczne ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, badanie zabezpieczeń różnicowoprądowych i pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-faz i 3-faz wykonać w następujących obiektach:

- Wydział Fizyki – Segment G III i F VII (bez pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego) – przy ul. Umultowskiej 85 w Poznaniu
- Collegium Mathematicum – Segment „A” i Biblioteka Wydziałowa – przy ul. Umultowskiej 87 w Poznaniu
- Centrum Nanobiomedyczne – przy ul. Umultowskiej 85 w Poznaniu
- Collegium Chemicum Novum – (tylko etap I tj. – segment A,BCDEF) – przy ul. Umultowskiej 89b w Poznaniu

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziemiającej wraz z pomiarem rezystancji uziomów wykonać w następujących obiektach:

- Collegium Mathematicum – Segment „A” i Biblioteka Wydziałowa
- Centrum Nanobiomedyczne
- Collegium Chemicum Novum (etap I – segment A,BCDEF)

Pomiary elektryczne należy wykonać w zakresie i ilości:

• Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie	8 850
• Pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych	3 140
• Pomiary rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych	660
• Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	1 500 pkt pom.
• Badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu	11
• Badanie zadziałania wyłączników różnicowoprądowych	1 575
• Pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych i uziemiających	96

Uwaga: podane ilości są wielkościami przybliżonymi.

PARTIA III

Pomiary elektryczne ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, badanie zabezpieczeń różnicowoprądowych i pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-faz i 3-faz oraz badanie stanu instalacji odgromowej wraz z pomiarem rezystancji uziomów wykonać w następujących obiektach:

- Collegium Polonicum wraz z budynkiem Biblioteki – przy ul. Kościuszki 1 w Słubicach (województwo lubuskie)

Pomiary elektryczne należy wykonać w zakresie i ilości:

- | | |
|--|--------------|
| • Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie | 1 100 |
| • Pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych | 940 |
| • Pomiary rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych | 80 |
| • Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | 170 pkt pom. |
| • Badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu | 2 |
| • Badanie zadziałania wyłączników różnicowoprądowych | 420 |
| • Pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych | 14 |

Uwaga: podane ilości są wielkościami przybliżonymi.

PARTIA IV

Pomiary elektryczne ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, badanie zabezpieczeń różnicowoprądowych i pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-faz i 3-faz oraz badanie stanu instalacji odgromowej wraz z pomiarem rezystancji uziomów wykonać w następujących obiektach:

- Stacja Monitoringu Środowiska Przyrodniczego UAM w Białej Górze k/Międzyzdrojów woj. zachodniopomorskie – budynki nr 8, 8a, 8b

Pomiary elektryczne należy wykonać w zakresie i ilości:

- | | |
|--|-------------|
| • Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie | 245 |
| • Pomiary rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych | 90 |
| • Pomiary rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych | 8 |
| • Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | 50 pkt pom. |
| • Badanie zadziałania wyłącznika głównego prądu | 3 |
| • Badanie zadziałania wyłączników różnicowoprądowych | 45 |
| • Pomiary rezystancji uziomów instalacji odgromowych | 20 |

Uwaga: podane ilości są wielkościami przybliżonymi.

Po wykonaniu pomiarów w poszczególnych obiektach należy uzyskać pisemne potwierdzenie ich wykonania od kierownika administracyjnego obiektu.

Sporządzone z pomiarów protokoły wykonać oddzielnie dla każdego obiektu i przekazać w dwóch egzemplarzach do Działu Technicznego UAM w Poznaniu.

Przy wycenie i kosztorysowaniu robót objętych przetargiem wykonywanych w budynkach Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu obowiązuje naliczanie podatku VAT w wysokości 23%.

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

Dopuszcza się możliwość wyboru i złożenia ofert tylko na poszczególną, wybraną partię wymienioną w zakresie specyfikacji.