## **O P I S P R Z E D M I O T U Z A M Ó W I E N I A**

***Dotyczy:*****Wymiana instalacji oświetleniowej w toaletach budynku A3 wraz z dostawą opraw oświetleniowych oraz wykonanie systemu zarządzania energią elektryczną w budynkach „A” Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 w Warszawie,** w ramach realizacji Projektu nr  POIS.01.03.01-00-0057/16 pn.: „Modernizacja energetyczna w budynkach „A” Biblioteki Narodowej przy al. Niepodległości 213 w Warszawie” na  podstawie podpisanej umowy o dofinansowanie nr POIS.01.03.01-00-0057/16-00 z dnia 21 grudnia 2016 r. w ramach poddziałania 1.3.1 oś priorytetowa I  Zmniejszenie emisyjności gospodarki Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

1. **Przedmiot zamówienia**
   1. Wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych wraz z dostawą i wymianą opraw oświetleniowych na nowe z zastosowaniem technologii LED w liczbie 79 szt. opraw i pasków LED-owych w trzech pomieszczeniach toalet, znajdujących się w budynku „A3” Biblioteki Narodowej, al. Niepodległości 213 w Warszawie,
   2. Wykonanie systemu zarządzania energią elektryczną wykorzystywaną do oświetlenia w budynkach „A” Biblioteki Narodowej, al. Niepodległości 213 w Warszawie wraz z dostawą urządzeń i osprzętu,
   3. Sporządzenie kompletnej dokumentacji powykonawczej, dokonanie pomiarów pomontażowych (rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, ciągłości przewodów ochronnych, sieci strukturalnej) oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji.
2. **Przedmiot zamówienia podzielony jest na następujące etapy:**

**ETAP I**

1. Wymiana instalacji oświetleniowej w toaletach budynku „A3” Biblioteki Narodowej wraz ze sporządzeniem kompletnej dokumentacji powykonawczej, dokonaniem pomiarów oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w terminie do 120 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

Roboty budowlane i instalacyjne w zakresie Etapu I obejmują:

**1.1 Wykonanie** **robót budowlanych i instalacyjnych w toalecie na parterze niskim, na wysokim parterze, strona lewa oraz strona prawa w terminie do 120 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy:**

1. zabezpieczenie stanowiska pracy zgodnie z wymogami BHP;
2. szczelne wygrodzenia stanowisk prac pylących/brudnych;
3. demontaż istniejących elektroinstalacji;
4. okablowanie nowych opraw oświetleniowych;
5. montaż opraw oświetleniowych;
6. wywóz gruzu i zdemontowanych elementów instalacji lub przekazanie Zamawiającemu wskazanych przez niego zdemontowanych elementów instalacji;
7. pomiary pomontażowe (rezystancji izolacji, każdego obwodu, ochrony przeciwpożarowej, ciągłości przewodów ochronnych, sieci strukturalnej);
8. instruktarze, szkolenia i próby także w zakresie sprawdzenia wszystkich zabezpieczeń;
9. wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej;
10. prace pozostałe niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.

**ETAP II**

1. **Wykonanie systemu zarządzania energią elektryczną wykorzystywaną do oświetlenia w budynkach „A” Biblioteki Narodowej wraz ze sporządzeniem kompletnej dokumentacji powykonawczej, dokonaniem pomiarów oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w terminie do 150 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.**

Roboty budowlane i instalacyjne w zakresie Etapu II obejmują:

1. demontaż elementów budowlanych i ponowny ich montaż po zakończeniu prac elektroinstalacyjnych;
2. montaż urządzeń;
3. wykonanie tras kablowych;
4. układanie okablowania;
5. rozdzielnice elektryczne oświetleniowe;
6. wywóz gruzu i zdemontowanych elementów instalacji, lub przekazanie Zamawiającemu wskazanych przez niego zdemontowanych elementów instalacji;
7. programowanie i uruchomienie systemu zgodnie z ustalonym z Zamawiającym algorytmem pracy instalacji oświetleniowej oraz podziałem na strefy i sceny świetlne;
8. wykonanie zabezpieczeń ppoż. przejść kabli przez przegrody pożarowe;
9. instruktarze, szkolenia i próby także w zakresie sprawdzenia wszystkich zabezpieczeń;
10. wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej;
11. prace pozostałe niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
12. **Informacje dodatkowe**
13. Wykonawca musi zapewnić ciągłość zasilania wszystkich odbiorników podczas prowadzenia prac lub roboty prowadzić w godzinach wieczornych i nocnych,   
    w uzgodnieniu z Zamawiającym.
14. Na podstawie art. 29 ust. 3a Pzp, Zamawiający żąda zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących prace wchodzące w zakres robót budowlanych i instalacyjnych, wskazanych w pkt. 2 Załącznika nr 1 do umowy, z wyłączeniem prac polegających na sporządzeniu dokumentacji powykonawczej oraz pełnienia funkcji kierownika robót w danej branży.
15. Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji kierownika robót budowlanych i osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne grupy D.
16. Wykonawca zapewni dostawę i montaż materiałów, wyrobów budowlanych, urządzeń, osprzętu niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.