**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Nazwa i adres Zamawiającego**

Gdański Uniwersytet Medyczny,

ul. Marii Skłodowskiej – Curie 3 a

80-210 Gdańsk

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym,   
na podstawie art. 275 pkt. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
   1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany oświetlenia podstawowego oraz projektu i montażu oświetlenia awaryjnego w sali audytoryjnej im. Prof. Zdzisława Kieturakisa w budynku CMI znajdującego się przy ul. Smoluchowskiego 17 w Gdańsku

* 1. **Zakres rzeczowy zamówienia**
     1. **– Aula wykładowa**

1. Roboty przygotowawcze

* Wykonanie zabezpieczeń wykładziny oraz stolarki
* Wykonanie podestów i rusztowań
* Wykonanie inwentaryzacji opraw oświetleniowych wraz z odczytaniem konfiguracji poszczególnych scen oraz adresów i ustawień poszczególnych lamp (system dali)
* Zaprojektowanie oświetlenia awaryjnego zgodnego z istniejącym systemem oraz baterią centralną AMATECH AMATECH CPS typ CPS 220 + uzgodnienie z rzeczoznawcą ppoż
* Dobór nowych opraw pod względem natężenia oświetlenia

1. Roboty elektryczne i teletechniczne – demontaż

* demontaż opraw oświetleniowych/awaryjnych (52 szt.);

1. Roboty elektryczne i teletechniczne

* przed przystąpieniem do prac należy zinwentaryzować istniejące opraw;
* miejscu, gdzie jest sufit podwieszanym montować okablowanie do stropu za pomocą uchwytów mocujących lub na korytach kablowych;
* wykonanie nowego oświetlenia typu LED – z doborem odpowiedniego natężenia dla sali zachowując przy tym obecne rozmieszczenie liniowe opraw oświetleniowych,
* Przyłączenie zainstalowanych opraw do istniejącego systemu DALI
* montaż oświetlenia awaryjnego nowych przewodów elektrycznych dla oświetlenia awaryjnego zgodnie z obowiązującymi normami -docelowe rozmieszczenie opraw należy uzgodnić na etapie wykonawstwa
* Pomiary elektryczne obwodów oświetlenia
* Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego/awaryjnego
* Rozbudowa obecnie istniejącej magistrali Dali o moduł dostępu serwisowego poprzez Ethernet, obsługującego jednocześnie 2 magistrale Dali za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania.
* lokalizację elementów instalacji elektrycznych należy uzgadniać na bieżąco z branżą budowlaną i sanitarną, tak aby nie powstały kolizję. Wszelkie koszty kolizji branż ponosi Wykonawca.
* Po wykonaniu nowego oświetlenia należy zweryfikować poprawność działania istniejącego sterowania scenami z istniejących panelów sterowania

**Załączone do przetargu rysunki elektryczne są tylko poglądowe, wszelkie ustalenia na temat gdzie umiejscowić, oprawy, itp. należy uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym NA ETAPIE WYKONASTWA. Wszelkie powstałe kolizję usuwa na swój koszt Wykonawca. Zmawiający przypomina, iż Wykonawcy obowiązkiem jest koordynacja wszystkich branż, celem uniknięcia kolizji.**

* 1. Materiały i wyroby użyte do wykonania przedmiotu zamówienia powinny spełniać wymogi określone w:
* Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213)
* Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r.   
  w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych   
  na rynku krajowym (Dz.U. 2015 poz. 2332)
* Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r.   
  w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych   
  oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966)
* Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych   
  i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG
* Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r.   
  w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz. 1968)
* Ustawie z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U.2002 nr 169 poz. 1386
* Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2002 nr 166   
  poz. 1360)
  1. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania materiałów dopuszczonych do obrotu   
     i stosowania w budownictwie, które posiadają:
* Deklaracje właściwości użytkowych dla adresowalnej jonizacyjnej czujki dymu,
* Certyfikaty zgodności EC dla adresowalnej jonizacyjnej czujki dymu,
* oznakowanie znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
* deklaracje zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie   
  dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską,
* oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są wyroby nie podlegające obowiązkowi oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą   
  lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
* gwarancje producenta i instrukcje montażu/obsługi.

Dopuszcza się stosowanie materiałów dopuszczonych do jednostkowego zastosowania   
w obiekcie budowlanym wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami. Indywidualna dokumentacja techniczna powinna być przygotowana zgodnie z Art. 10. Ust. 1, 2, 3 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213).

Nazwy materiałów, urządzeń oraz producentów bądź dostawców, które są przywołane   
w dokumentacji przetargowej należy traktować jako przykładowe, nienarzucone. Zamawiający dopuszcza stosowanie innych materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych od przywołanych w dokumentacji przetargowej.

1. **Realizacja przedmiotu zamówienia będzie odbywać się w obiekcie czynnym. W związku z tym Wykonawca przed rozpoczęciem prac oraz w trakcie ich prowadzenia powinien wykonać niezbędne prace, by:**

* Zapewnić prawidłowe pełne zabezpieczenie dojść do wejść do obiektu dla użytkowników, dojazdu pożarowego, dostępu do samochodów dostawczych itp.
* Zapewnić możliwość bezpiecznego korzystania z wyjść ewakuacyjnych z budynku.
* Prawidłowo wyznaczyć i zabezpieczyć miejsca składowania materiałów budowlanych, maszyn budowlanych oraz odpadów stałych i ich sukcesywnego wywożenia.
* Wyznaczyć stanowiska postojowe  dla samochodów  Wykonawcy.
* Prace należy prowadzić w sposób umożliwiający funkcjonowanie placówki ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa użytkowników oraz osób postronnych.
* Należy zabezpieczyć obszar przed rozprzestrzenianiem się kurzu, brudu oraz pyłu.
* Technologię i harmonogram robót należy uzgodnić z Użytkownikiem. Utrudnienia i przerwy   
  w pracach należy uwzględnić w harmonogramie robót i przy szacowaniu kosztów realizacji.   
  Na bieżąco uzgadniać ewentualne zmiany harmonogramu z Użytkownikiem obiektu   
  i Zamawiającym,
* Prace głośne czy szczególnie uciążliwe powinny być realizowane w godzinach i dniach uzgodnionych z Użytkownikiem.
* Prace należy prowadzić z poszanowaniem elementów wyremontowanych w latach ubiegłych.
* Organizację placu budowy na poszczególnych etapach realizacji robót, należy uzgodnić   
  z Użytkownikiem.
* Opracować szczegółowy harmonogram prac z podaniem terminów wykonania poszczególnych robót objętych zamówieniem.
* Zapewnić bezpieczeństwo konstrukcji oraz przyjąć technologię i organizację robót, która nie spowoduje dewastacji modernizowanego obiektu, jego terenu oraz zapewni ochronę mienia obiektu.
* Przestrzegać przepisów bhp i ppoż. w okresie realizacji robót.
* sporządzić protokoły z badań, pomiarów i prób,
* wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać Zamawiającemu,
* na etapie odbioru prac budowlanych zapewnić udział przedstawiciela Zamawiającego
* prowadzić roboty zgodnie z wymaganiami zawartymi w:
* Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225  
  z późn. zmianami)
* Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa   
  i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zmianami)
* Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019 poz. 1830)