**Załącznik nr 2**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego   
w budynku Centrum Dydaktyczne i łączniku Rektorat/CD wraz z wykonaniem dokumentacji projektowej, poprzez wykonanie m.in.:

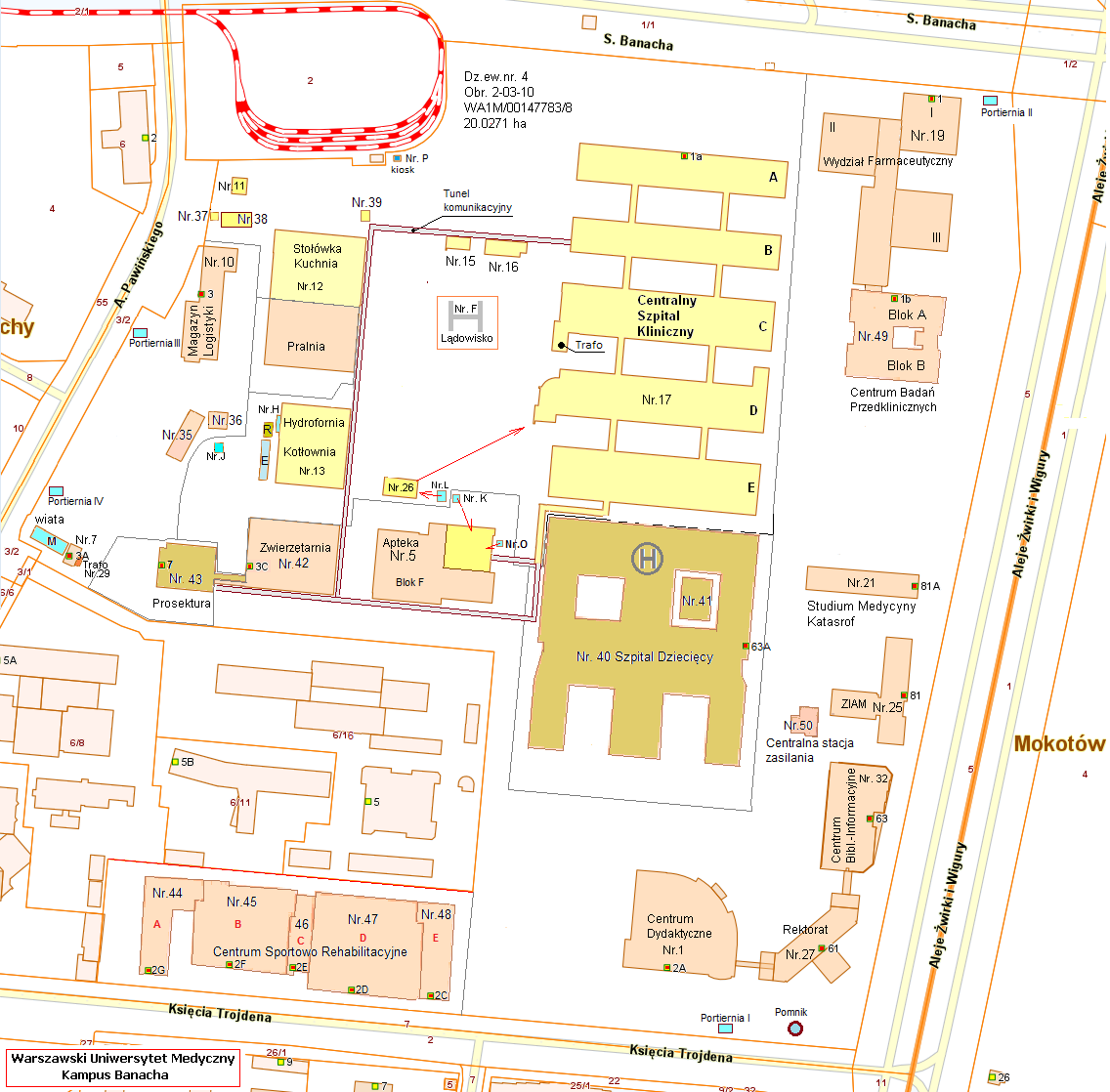
1. dokumentacji projektowej systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami i normami;
2. demontażu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych kierunkowych sufitowych - ilości ok. 20szt;
3. demontażu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych kierunkowych ścienne - ilości ok. 35szt;
4. demontażu modułów awaryjnych z istniejących opraw oświetleniowych awaryjnych (zmiana typu opraw – z dwufunkcyjnej na jednofunkcyjną) – ilość ok. 20szt. ;
5. demontażu opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym (podtynkowe ok. 80%, natynkowe ok. 20%) – ok. 95szt.;
6. montażu w nowych opraw oświetleniowych bez modułów awaryjnych typu downlight 2x26W G24d-3 230V ok. 200mm (podtynkowe ok. 80%, natynkowe ok. 20%) – 95 szt.;
7. wymianie uszkodzonych w wyniku prowadzonej modernizacji kasetonów w suficie podwieszonym.
8. demontażu istniejącej instalacji i urządzeń centralnego systemu monitorowania pracy opraw z modułami awaryjnymi (centrala, rozdzielacze, instalacja) – ilość 1 kpl.;
9. wykonanie nowego kompletnego systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie ze sporządzonym i uzgodnionym projektem;
10. uruchomienie systemu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i przeszkolenie 2 pracowników WUM w zakresie jego obsługi;
11. wykonanie prób i pomiarów sprawdzających;

Wymagane funkcje systemu:

1. System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oparty wyłącznie na oprawach jednofunkcyjnych LED, dobranych i rozmieszczonych wg. uprzednio przygotowanego projektu. Wszystkie oprawy muszą posiadać Certyfikat CNBOP.
2. Instalacja (okablowanie) wykonana wg. wymagań producenta urządzeń.
3. System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ma umożliwiać:
4. centralny monitoring pracy opraw awaryjnych (stanowiskowy – pom. Ochrony budynku i zdalny np. poprzez stronę internetową);
5. harmonogramowanie i ustawianie poszczególnych testów (autonomicznych   
   i funkcjonalnych);
6. podgląd, przesyłanie, archiwizowanie i drukowanie raportów z testów;
7. jednoznaczną identyfikację uszkodzonej oprawy – m.in. podanie adresu oprawy, typu oraz jej fizycznej lokalizacji np. w formie aktywnego graficznego rzutu kondygnacji   
   z naniesionymi oprawami awaryjnymi;

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w czynnym budynku, może zaistnieć konieczność pracy   
w godzinach nocnych.  
Dane budynku:  
nazwa: Centrum Dydaktyczne wraz z Łącznikiem komunikacyjnym Rektorat/ CD  
adres: ul. Księcia Trojdena 2a w Warszawie  
kubatura: 31 117,00 m3   
powierzchnia użytkowa: 6 156,20 m2  
powierzchnia zabudowy: 2 830,00m2  
liczba kondygnacji: 3

Plan sytuacyjny:





Rzut I piętra:



Rzut parteru:



Rzut -1:

