**AZP.270.52.2019 *Załącznik nr 1a do SIWZ***

**Modernizacja oświetlenia awaryjnego w kompleksie budynków R2 w NCBJ Otwock**

**ZAKRES PRAC:**

* Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia awaryjnego (oprawy i trasy kablowe);
* Instalacja nowych opraw;
* Wykonanie nowych tras kablowych do wszystkich nowo instalowanych elementów;
* Wykonanie przepustów ppoż. na graniach stref pożarowych;
* Wszelkie prace budowlane związane z nowymi instalacjami (bruzdowanie, kucie, szpachlowanie itp.);
* Zakres prac nie obejmuje instalacji ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP) zawartych w projekcie;
* Prace kontrolno-pomiarowe, uruchomieniowe i końcowe (pomiary rezystancji izolacji, natężenia oświetlenia itd.);
* Przygotowanie dokumentacji powykonawczej z naniesionymi zmianami względem projektu.
* Wszystkie przewody powinny być klasy odporności ogniowej FE180/PH90 (niepalne, bezhalogenowe);
* Wszystkie elementy łączeniowe, takie jak puszki, powinny posiadać klasę odporności ogniowej nie niższą od klasy odporności trasy;
* Wydzielenie w rozdzielniach obwodów oświetlenia awaryjnego(osobny obwód i zabezpieczenia);

**WYMAGANIA:**

* Osoby wykonujące prace muszą posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na prace w narażeniu na promieniowanie jonizujące.
* Termin wykonania prac i oddanie do użytku do końca jesiennej przerwy w pracy reaktora Maria harmonogram w załączeniu.