

Załącznik nr 2

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania **poprawy warunków temperaturowych oraz skuteczności odprowadzenia zysków ciepła w pomieszczeniu Banku Genów oraz pomieszczeniach w obrębie pracowni DNA w pawilonie M-IX** .w minimalnym zakresie:

1. Opracowanie wielobranżowego projektu przebudowy systemu wentylacji i klimatyzacji w obszarze pracowni DNA w pawilonie M-IX w tym co najmniej:
 - a. Opracowanie bilansu powietrza dla całej grupy pomieszczeń (stan istniejący i docelowy);
 - b. Przebudowy systemu instalacji klimatyzacji opartej na centrali klimatyzacyjnej KNW1 wraz z doбором urządzeń i/lub elementów;
 - c. Przebudowy systemu instalacji klimatyzacji opartej na centrali klimatyzacyjnej KNW2 wraz z doбором urządzeń i lub elementów;
 - d. Modyfikacji instalacji wywiewnych z dygestoriów;
 - e. Zaprojektowaniu instalacji wody lodowej dla wszystkich central w budynku (8 szt.) wraz z wyodrębnieniem zakresu budowy fragmentu instalacji dla central KNW1 i KNW2;
 - f. Opracowaniu projektu instalacji elektrycznej w wymaganym zakresie dla realizacji zadania;
 - g. Opracowanie szczegółowego projektu instalacji AKPIA w zakresie niezbędnym dla ww. przebudów z uwzględnieniem pełnej integracji z digestoriami oraz wentylatorami wywiewnymi;
 - h. Innych wynikających z przepisów, wymagań technicznych, wymagań bhp.
2. Zaproponowanie rozwiązania technicznego w zakresie odprowadzenia ciepła ze skraplacza chłodni niskotemperaturowej zainstalowanej w obrębie pracowni niezależnego poprawną pracę tego urządzenia od systemu wentylacji zbiorczej;
3. Oszacowanie kosztów, oraz przygotowanie przedmiaru robót dla zadań z punktów 1 i 2 ;
4. Opracowanie specyfikacji wykonania i odbioru robót dla zadań z punktów 1 i 2.