**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**OPIS TECHNICZNY**

**ZAKUP I INSTALACJA ŻALUZJI FASADOWYCH (Zadanie nr 1):**

Żaluzje fasadowe z prowadnicą listwową, sterowane elektrycznie sygnałem radiowym (montaż wraz z wykonaniem zasilającej instalacji elektrycznej), dane techniczne:

1. wysokość blachy osłonowej pakietu żaluzji – 300 mm
2. ilość i wymiary żaluzji :

* 3650 x 2250 mm (szer.x wys.) – 8 szt
* 3650 x 2070 mm (szer.x wys.) – 4 szt
* Co najmniej 8 kolorów z palety RAL do wyboru. Dobór kolorów z użytkownikiem wg. palety RAL

**MODERNIZACJA STOLARKI DRZWIOWEJ (Zadanie nr 2):**

Dostawa i montaż kratek rozszczelniających ze stali nierdzewnej o wymiarze 400x120 mm.  w 10 aluminiowych drzwiach oraz mechanizmu progu opadowego w 10 aluminiowych drzwiach jednoskrzydłowych

**MODERNIZACJA INSTALACJI WENTYLACYJNEJ MECHANICZNEJ Z CHŁODZENIEM (Zadanie nr 3):**

1. Instalacja wentylacji mechanicznej z chłodzeniem należy wykonać zgodnie z P.W.
2. Automatyka systemów wentylacyjnych powinna spełniać następujące wymagania:

* zgodne z wytycznymi w PW, punkt *5.4* *„Wytyczne AKPiA”*
* automatyka winna posiadać tzw. funkcję nadążności prędkości obrotowej wentylatora przy zabrudzających się filtrach.
* szafa zasilająco-sterująca centrali wentylacyjnej winna mieć odpowiednie podłączenie kablowe z zabezpieczeniami elektr. od najbliższej szafy elektrycznej wskazanej przez Dział Techniczny USD.
* systemy aparatury kontrolno-pomiarowej powinny być niezależne od systemu BMS
* automatyka central wentylacyjnych winna zostać połączona z istniejącym systemem wizualizacji BMS z możliwością zmian nastaw parametrów technicznych urządzeń w centrali klimatyzacyjnej. System BMS jest zamontowany w pomieszczeniu Centralnej Dyspozytorni.
* ze względu na wykonanie istniejącego BMS w oparciu o sterowniki REGIN proponuje się wykonanie automatyki central wentylacyjnych ze sterownikami REGIN. Sterowniki REGIN lub zamienniki winny posiadać protokół komunikacji EXOline firmy Regin.
* Użytkownik winien posiadać możliwość wejścia w oprogramowanie wewnętrzne sterownika AKPiA i BMS z możliwością zmian w jego konfiguracji.

1. Zasilanie kablem agregatu chłodniczego ma być prowadzone od szafy zasilająco-sterującej centrali wentylacyjnej. Należy przewidzieć zabezpieczenia elektryczne agregatu zgodnie z jego dokumentacją rozruchową.
2. Zastosowane urządzenia w okresie gwarancyjnym winy mieć przeglądy przez serwis wskazany przez wykonawcę. Koszty przeglądów okresowych w okresie gwarancyjnym są po stronie Wykonawcy wliczone w cenę oferty.

**MODERNIZACJA INSTALACJI WOD-KAN (Zadanie nr 4):**

Prace modernizacyjne polegające na wymianie istniejących umywalek na umywalki z blachy kwasoodpornej / nierdzewnej bez przelewu (54x48 cm) – 10 szt., syfon rurowy ze stali nierdzewnej lub chromoniklowanej – 10 szt., bateria bezdotykowa umywalkowa ze stali kwasoodpornej / nierdzewnej – 10 szt.;