

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA:

„Opracowanie dokumentacji technicznej wentylacji mechanicznej hal sportowych i internatu Sydney.

W ramach zadania należy opracować pełnobrażową dokumentację techniczną obejmującą trzy odrębne układy wentylacji mechanicznej obsługujące 2 hale sportowe, siłownię oraz wymianę central wentylacyjnych obsługujących pokoje hotelowe i szatnie sportowe. W/w pomieszczenia znajdują się w obrębie jednego budynku.

Zakres opracowania obejmuje również kosztorys inwestorski, przedmiar robót budowlanych, STWiORB oraz dokumentacją branżową niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia (branża elektryczna, konstrukcyjno - budowlana , AKPiA, BMS, sanitarna)

Wytyczne do projektowania:

1. Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła w oparciu o wymienniki obrotowe z powłoką higroskopijną.
2. Montaż centrali do obsługi sal sportowych na dachu budynku, centrala obsługująca część hotelową budynku i szatnie w pomieszczeniu technicznym,
3. Układy wentylacji sal treningowych:
 - a. regulacja temperatury niezależnie dla każdej sali treningowej w zależności od temperatury w pomieszczeniu. Pomiar temperatury w oparciu o czujniki temperatury zlokalizowane w min. 4 punktach każdej sali.
 - b. Utrzymanie zadanej wartości CO₂ w każdej sali treningowej z zachowaniem zadanej temperatury w pomieszczeniu - płynna regulacja powietrza (jakość - ilość)
4. Zaopatrzenie central w chłód w oparciu o istniejący chiller wody lodowej - załącznik nr 3.
5. Zaopatrzenie central w ciepło z istniejącego węzła cieplnego
6. Wentylatory nawiew / wywiew ze sterowaniem napięciowym EC.
7. Układ nawiewu na salach treningowych w oparciu o nawiewniki dalekiego zasięgu.
8. Sterowanie układami lokalnie (lokalizacja sterowników we wskazanych punktach) oraz zdalnie zgodnie z pkt. 9.
9. Zdalny system sterowania i nadzoru central wentylacyjnych zaprojektować w na platformie EcoStruxure firmy Schneider:
 - a. Zamawiający posiada wdrożony system zarządzania budynkami BMS. Projektowane rozwiązanie musi być w pełni kompatybilne z platformą EcoStruxure.
 - b. Jako pełną kompatybilność rozumiemy:
 - przesyłanie danych pomiarowych,
 - przesyłanie alarmów,
 - przesyłanie danych historycznych gromadzonych w sterownikach obiektowych,
 - zdalną edycję harmonogramów pracy,
 - zdalne wykonywanie kopii awaryjnych,
 - c. System sterowania ma umożliwić pełną kontrolę i nadzór nad parametrami central wentylacyjnych, realizować zadane harmonogramy pracy jednostek, odczyt parametrów zadanych, parametrów rzeczywistych, danych z układów pompowych i zaworów trójdrogowych.
10. Instalację c.t. i chłodu (mieszaniny wody i glikolu) zaprojektować z rur ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 według normy z PN-EN 10312:2006 łęczonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką.

Sporządził:

Szymon Karaśkiewicz