



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Dział Inwestycji i Remontów

ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk-Wrzeszcz

tel. 48 58 347-27-38, fax 48 58 347-21-41, e-mail: remont@pg.gda.pl

Gdańsk, dnia 27.10.2010 r.

ZAPYTANIE DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ do postępowania nr CRZP ZP/438/047/R/10

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na ***budowę obiektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej zlokalizowanego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 wraz z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu***

Zamawiający informuje, że w dniu 20.10.2010 r. wpłynęły do Zamawiającego zapytania od Wykonawcy, dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o brzmieniu:

(41) Zapytania

1. Prosimy o podanie parametrów regulatorów na dygestoriach – brak danych w projekcie.
2. Prosimy o podanie parametrów i wymiarów nawiewników laminarnych - brak danych w projekcie.

Odpowiedzi

Pkt 1

ad. 1 Istotą układu regulującego prace dygestoriów są przepustnice z siłownikami, które w momencie rozpoczęcia pracy dygestorium podają sygnał na regulator a on otwiera przepustnice na wyciągu z dygestorium. Jednocześnie pomieszczenie posiada wentylacje nawiewno-wywiewną o stałym wydatku. Praca dygestoriów zmniejsza nadciśnienie panujące w pomieszczeniu. Należy zastosować regulator TCU-II o zmiennym przepływie. Jest tu realizowana regulacja kaskadowa prędkości wlotu/strumienia objętości. Spełnione są wszystkie wymagania norm: DIN 12924, EN 14175, British Standard oraz ASHRAE Standard. Dla zastosowania w charakterze regulatora dygestorium, TCU-II jest sprzężony z regulatorem przepływu Trox (np. TVLK). Jednostka składa się z regulatora TCU-II z wbudowaną funkcją nadzoru oraz regulatora przepływu z siłownikiem i przepustnicą. W komplecie jest dostarczony przetwornik prędkości napływu powietrza FCC-E, który jest montowany przez użytkownika na dygestorium. Należy przewidzieć dla niego otwór o średnicy 21 mm. W celu umożliwienia obsługi regulatora użytkownikowi, w zakresie dostawy znajduje się także terminal obsługowy. Regulator TCU-II reguluje prędkość napływu powietrza i przepływ powietrza w dygestorium. Pomiar prędkości napływu następuje w przetworniku FCC-E bezzakłócenioowo, nie ma elementów ruchomych i tarcia. Okno dygestorium może być zasuwane zarówno w kierunku pionowym jak i poziomym. Układ pomiarowy mierzy prędkość wlotową niezależnie od miejsca umieszczenia przetwornika na obudowie.



Obciążenia cieplne wnętrza wyciągu nie mają negatywnego wpływu na pomiar, w ich wyniku może nastąpić automatyczne zwiększenie przepływu, dzięki czemu odprowadzenie nadmiaru ciepła jest pewniejsze.

Rzeczywista wartość przepływu jest dostępna w postaci wyjściowego sygnału analogowego. Dzięki temu wyciąg laboratoryjny można włączyć do ogólnego bilansu powietrza w pomieszczeniu. Dla potrzeb przełączeń wymuszonych można wykorzystać dodatkowe włączniki i przekaźniki. Kontrola prędkości napływu jest zintegrowana z sygnalizacją alarmową akustyczną i optyczną. W trybie pracy nocnej można wyłączyć alarmowanie akustyczne.

Spełnione są następujące wymagania bezpieczeństwa pracy dygestoriów:

- regulacja prędkości napływu powietrza niezależna od położenia okna roboczego (dzięki bezzakłóceniemu pomiarowi wartości)
- ograniczenie przepływu maksymalnego przy całkowicie otwartych oknach roboczych
- automatyczny wzrost strumienia powietrza usuwanego przy dużych obciążeniach termicznych
- możliwość całkowitego odcięcia powietrzno-szczelnego
- możliwe specjalne tryby pracy
- możliwość włączenia do układu regulacji wydajności nawiewu i wywiewu w pomieszczeniu laboratoryjnym przy uwzględnieniu współczynników jednoczesności
- automatyczna kompensacja punktu zerowego i indukcji powietrza z pomieszczenia na wbudowanym membranowym przetworniku ciśnienia

Pkt 2

Wszystkie nawiewniki występujące w instalacjach (specyfikacji) występują pod pozycjami specyfikacji instalacji CNW5, CNW6, CNW7, CNW8, CR5 należy traktować jako nawiewne laminarne z odpowiednikiem do klasy czystości pomieszczenia filtrem HEPA