

Informacja o wpłynięciu pytań

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ul. Filtrowa 1

00-611 Warszawa

Warszawa, dnia 06.06.2024 r

TO.261.10TA.2024

PISMO NR 3

Dotyczy postępowania pn.: „**Dostawa sterylizatora parowego wraz z instalacją, uruchomieniem oraz szkoleniem**”.

Zamawiający informuje, iż w dniach 27-29 maja 2024 roku wpłynęły od Uczestników przedmiotowego postępowania następujące pytania:

Pytanie numer 1

Czy stacja uzdatniania wody oznacza destylarkę podłączoną do wody wodociągowej zwykłej i do sterylizatora, ponieważ sterylizator wymaga wody destylowanej ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie numer 2

Czy „kompresor” oznacza wbudowaną pompę próżni w sterylizatorze ?

Odpowiedź:

Kompresor – sprężarka, do podtrzymywania ciśnienia w komorze za pomocą sprężonego powietrza by nie dopuścić do gwałtownego spadku ciśnienia w celu ograniczenia utraty płynów.

Pytanie numer 3

Co oznacza zapis „szafka ze stali nierdzewnej” , czy to, że sterylizator ma być ze stali nierdzewnej (zewnątrz) oraz wewnątrz (kocioł) ?

Odpowiedź:

Zapis „szafka ze stali nierdzewnej” nie dotyczy komory autoklawu. Szafka jest dodatkowym elementem wyposażenia. Szafka jest przeznaczona do zamieszczenia stacji uzdatniania wody i kompresora, jeżeli sprzęt ma być instalowany w zamkniętej szafce. Jej wymiary zależą od wymiarów urządzeń, ale nie mogą przykrócić wymiarów autoklawu.

Pytanie numer 4

Czy komora może mieć średnicę dokładnie 400 mm ?

Odpowiedź:

Ze względu na wymiary próbek i szkła laboratoryjnego stosowanego w laboratorium wymagana jest średnica komory powyżej 400 mm.

Pytanie numer 5

Czy Zamawiający może dopuścić inne wymiary niż wymóg tzn.: szerokość 890 mm i wysokość 1115 mm ?

Odpowiedź:

Ze względu na organizację i istniejące już wyposażenie pomieszczenia laboratoryjnego, maksymalne zewnętrzne wymiary sterylizatora: szerokość 750 mm, wysokość 1100 mm, głębokość 700 mm.

Pytanie numer 6

Czy wzorcowanie w zakresie temp. ma być wykonane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, czy też może to zrobić nasz serwis techniczny z autoryzacją producenta sterylizatora (bez akredytacji PCA, ale na przyrządach ze świadectwem PCA) ?

Odpowiedź:

Laboratorium wzorcujące ma posiadać akredytację PCA.

Pytanie numer 7

Czy wzorcowanie można przeprowadzić dla następujących punktów temp. 105 st. C (początek zakresu ustawianej temp. w sterylizatorze) , 120 st. C , 136 st. C (końcowy zakres ustawianej temp. w sterylizatorze) przy ciśnieniu 2 bary , w czasie 20 min. ?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie numer 8

Pozycja 4 wyposażenia obowiązkowego urządzenia do sterylizacji to: szafka ze stali nierdzewnej. Niestety jest to jedyny zapis dotyczący tej pozycji – nieznane jest przeznaczenie tej szafki, jej wymiary i funkcjonalność. Proszę o doprecyzowanie wymagań do tej pozycji.

Odpowiedź:

Zapis „szafka ze stali nierdzewnej” nie dotyczy komory autoklawu. Szafka jest dodatkowym elementem wyposażenia. Szafka jest przeznaczona do zamieszczenia stacji uzdatniania wody i kompresora, jeżeli sprzęt ma być instalowany w zamkniętej szafce. Jej wymiary zależą od wymiarów urządzeń, ale nie mogą przykrócić wymiarów autoklawu.

Pytanie numer 9

Sterylizatory parowe pracują w warunkach pary nasyconej. Dla każdej temperatury – ciśnienie pary nasyconej jest ściśle określone. Obie wartości (temperatura i ciśnienie pary nasyconej) są wartościami powiązаныmi – stąd zbędne jest podawanie obu wartości i temperatury i ciśnienia. Wystarczy podać zakres temperatury sterylizacji. Ponadto należy pamiętać że mówiąc o ciśnieniu należy pamiętać, że określenie to ma dwa znaczenia: ciśnienie absolutne oraz nadciśnienie. Różne firmy używają różnych znaczeń ciśnienia.

Odpowiedź:

Wymagane warunki pracy: temperatura $\geq 120^{\circ}\text{C}$ i ciśnienie absolutne ≥ 2 bar.

Pytanie numer 10

Proszę o podkreślenie, że podana wysokość autoklawu nie obejmuje wysokości żurawia. Czy żuraw ma być urządzeniem elektrycznym?

Odpowiedź:

Maksymalna zewnętrzna wysokość (1100 mm) sterylizatora dotyczy obudowy i nie obejmuje wysokości żurawia. Żuraw ma być urządzeniem elektrycznym.

Pytanie numer 11

Niestety niewystarczająco precyzyjnie określają Państwo procesy i funkcjonalności autoklawu:

- Czy należy rozumieć zapis – ‘opcja suszenia po sterylizacji’ – możliwość suszenia próżniowego po sterylizacji?

- samo określenie sterylizacja płynów (w tym podłoży) niewiele określa. Można to zrobić (źle) w najprostszym autoklawie.

Zwłaszcza podłoża mikrobiologiczne wymagają tego, aby proces wysokotemperaturowy trwał jak najkrócej. Wymaga to:

Wysokiej mocy wytwornicy pary (krótki proces nagrzewania) – stąd konieczność zasilania trójfazowego;

Funkcji szybkiego chłodzenia w autoklawie (znaczące skrócenie czasu chłodzenia wsadu).

Aby zapobiec wrzeniu płynów lub aby umożliwić sterylizację płynów w szczelnie zamkniętych naczyniach – autoklaw powinien posiadać funkcję podtrzymania ciśnienia w trakcie chłodzenia wsadu. (uwaga: komora autoklawu i wytwornicy pary powinny być bardzo dobrze izolowane cieplnie aby nie nagrzewać pomieszczenia laboratorium. Bez funkcji szybkiego chłodzenia – cykl sterylizacji może trwać nawet trzy godziny, a podłoża mogą karmelizować z przegrzaniem. Dlatego funkcja szybkiego chłodzenia jest niezbędna w nowoczesnym autoklawie. Przy sterylizacji płynów – niezbędna jest również funkcja podtrzymania ciśnienia podczas chłodzenia.

Do komory wchodzi z reguły dwa kosze. Ale biorąc pod uwagę zastosowanie – jeden zestaw koszy powinien składać się z dwu koszy siatkowych (mały kondensat, łatwość suszenia wsadu) – dla materiałów stałych. Drugi zestaw powinien składać się z kosza pełnego – blachy (na spodzie komory) oraz kosza siatkowego powyżej – dla ochrony dna komory przed przypadkowym wyciekami. Jak widać Państwa opis koszy też jest niewystarczający.

Odpowiedź:

Sterylizator ma posiadać możliwość suszenia próżniowego po sterylizacji.

Jest wymagana możliwość sterylizacji płynnych podłoży za pomocą odpowiednich programów w urządzeniu.

Wymagane są 2 kosze siatkowe sterylizacyjne.

Pytanie numer 12

Proszę o wyjaśnienia kwestii, które nie są jasno opisane w Specyfikacji:

Proszę o podanie wymiarów szafki ze stali nierdzewnej stanowiącej część zamówienia

Odpowiedź:

Zapis „szafka ze stali nierdzewnej” nie dotyczy komory autoklawu. Szafka jest dodatkowym elementem wyposażenia. Szafka jest przeznaczona do zamieszczenia stacji uzdatniania wody i kompresora, jeżeli sprzęt ma być instalowany w zamkniętej szafce. Jej wymiary zależą od wymiarów urządzeń, ale nie mogą przekroczyć wymiarów autoklawu.

Pytanie numer 13

Proszę o wyjaśnienia kwestii, które nie są jasno opisane w Specyfikacji:

Proszę o wyjaśnienie jak wygląda droga transportowa do pomieszczenia, gdzie będzie zainstalowany autoklaw a w szczególności o informację o wymiarach otworu w drzwiach windy, którą można wykorzystać do transportu pionowego - o ile taka istnieje.

Odpowiedź:

Sterylizator będzie zainstalowany w laboratorium na parterze, do którego prowadzą schody.

Budynek nie posiada windy.

Pytanie numer 14

Czy Zamawiający dopuści urządzenie ze świadectwem wzorcowania dwóch czujników temperatury zamiast w punktach 100°, 120°, 140°C w punktach 100°, 121°, 134 i 136°.

Temperatura 140°C wykracza poza zakres temperaturowy oferowanego autoklawu i nie ma zastosowania w standardowej praktyce laboratoryjnej. Punkty 121° oraz 134°C są powszechnie przyjętymi temperaturami sterylizacji (niższa temperatura – płyny, wyższa materiały-stałe). 100°C to temperatura aparatu Kocha – nie wymagana w Państwa opisie. Czy wymagają Państwo funkcję aparatu Kocha w autoklawie?

Odpowiedź:

Świadectwo wzorcowania może zawierać pomiary w punktach 100°, 121°, 134° i 136°.

Nie jest wymagana funkcja aparatu Kocha w autoklawie.

Pytanie numer 15

Oferowany Sterylizator zgodnie z deklaracją zgodności spełnia normy Dyrektywy Ciśnieniowej PED, dyrektywy i normy bezpieczeństwa elektrycznego, kompatybilności elektromagnetycznej i inne wymagane przez prawo Unii Europejskiej. Producent nie może jednak zagwarantować zgodności z branżowymi procedurami laboratoryjnymi – opisanymi w podanych przez Państwa normach, gdyż nie dotyczą one konstrukcji autoklawu wymaganej przez prawo UE.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 16

Sterylicacja materiałów porowatych, o której jest mowa Państwa opisie przedmiotu, wymaga wyposażenia autoklawu w system próżniowy – który zapewnia odpowietrzanie komory w formie próżni frakcjonowanej. Czy w związku z tym Państwo wymagają autoklawu zapewniającego odpowietrzanie w postaci próżni frakcjonowanej?

Odpowiedź:

Jest wymagana możliwość sterylizacji wyrobów porowatych.

Pytanie numer 17

Proszę o doprecyzowanie jakiej szafki oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź:

Zapis „szafka ze stali nierdzewnej” nie dotyczy komory autoklawu. Szafka jest dodatkowym elementem wyposażenia. Szafka jest przeznaczona do zamieszczenia stacji uzdatniania wody i kompresora, jeżeli sprzęt ma być instalowany w zamkniętej szafce. Jej wymiary zależą od wymiarów urządzeń, ale nie mogą przykrócić wymiarów autoklawu.

Pytanie numer 18

Proponowany przez nas autoklaw nie wymaga kompresora. Czy w związku z tym Zamawiający odstąpi od wymogu jego dostarczenia?

Odpowiedź:

W przypadku, kiedy autoklaw nie wymaga oddzielnego urządzenia jakim jest kompresor zewnętrzny, a spełnia wymagania techniczne Opisu Przedmiotu Zamówienia (wbudowany w autoklaw), Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie numer 19

Czy Zamawiający dopuści autoklaw o wysokości zewnętrznej 1435 mm?

Odpowiedź:

Ze względu na organizację i istniejące już wyposażenie pomieszczenia laboratoryjnego, maksymalne zewnętrzne wymiary sterylizatora: szerokość 750 mm, wysokość 1100 mm, głębokość 700 mm.

Pytanie numer 20

Czy Zamawiający dopuści autoklaw o średnicy wewnętrznej 400 mm?

Odpowiedź:

Ze względu na wymiary próbek i szkła laboratoryjnego stosowanego w laboratorium wymagana jest średnica komory powyżej 400 mm.

Niniejsze pismo nr 3 stanowi integralną część Ogłoszenia w Konkursie Ofert w postępowaniu nr TO.261.10TA.2024.