Gdańsk, dnia 21.08.2014 r.

DO WYKONAWCÓW

Dotyczy postępowania o zamówienie publiczne na dostawę autoklawu szt. 1 dla Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej dnia 24.07.2014 roku pod numerem 2014/S 140-250876

Do Zamawiającego wpłynęły pytania, na które poniżej udziela odpowiedzi:

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw o pojemności komory 65L

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, oferowana pojemność jest zbyt mała.

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw o pojemności komory 85L

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw zasilany prądem 3 fazowym 230/400V

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, wymagane jest zasilanie 230V , prąd jednofazowy.

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw, którego zakres temperatury pracy wynosi od 105 do 138 st. C

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, zakres temperatury pracy autoklawu powinien być w zakresie od +45oC do +135oC.

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw, którego zakres temperatury sterylizacji wynosi od 105 do 138 st. C

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, jeśli chodzi o sam proces sterylizacji.

Nie jeśli ten zakres od 105oC do 138oC temperatur jest jedynym zakresem pracy proponowanego autoklawu, ponieważ jest zbyt wąski dla naszych potrzeb.

Niektóre ćwiczenia wykonywane ze studentami na zajęciach mikrobiologii wymagają rozszerzonego zakresu temperatur, tj. od 60oC.

Ponadto autoklaw powinien mieć możliwość utrzymania wsadu w temperaturze 45-60oC gdyż znacznie ułatwi to pracę, z jednej strony podczas przygotowywania płytek z mikrobiologicznymi podłożami agarowymi co ma duże znaczenie podczas rozlewania znacznych ilości płytek potrzebnych na ćwiczenia ze studentami. Niektóre ćwiczenia wymagają także niższych temperatur utrzymania wsadu (podczas hodowli bakterii mikroaerofilnych, dla których niekiedy stosuje się posiewy wewnątrz podłoża agarowego wymagana jest temperatura 45oC, czyli temperatura która nie zabija bakterii, ale jednak pozwala na utrzymanie pożywek agarowych w stanie ciekłym)

1. Czy zamawiający dopuszcza autoklaw, wymagający podłączenia odpływu wody do kanalizacji?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania , Zamawiającemu zależy aby urządzenie było kompaktowe i nie posiadało żadnych stałych przyłączy oprócz gniazdka z energią elektryczną.

1. Czy zamawiający wymaga aby autoklaw wyposażony był w program izotermiczny pozwalający przygotowywać agar, zakres pracy programu izotermicznego 60- 94 st. C

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymagania zgodnie z zapisami SIWZ

1. Czy zamawiający wymaga aby autoklaw posiadał blokowanie pokrywy autoklawu w dwóch punktach?

Wyjaśnienie: Blokada komory w dwóch punktach jest dodatkowym zabezpieczeniem na wypadek powstania zbyt wysokiego ciśnienia lub uszkodzenia jednego z zawiasów

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

1. Czy zamawiający wymaga aby pokrywa zewnętrzna drzwi wykonana była ze specjalnego tworzywa zabezpieczającego przed poparzeniem, nie odkształcającego się pod wpływem wysokich temperatur?

Wyjaśnienie: Zastosowanie pokrywy wykonanej ze specjalnego tworzywa nie nagrzewającego się, zapewnia użytkownikowi komfort pracy z urządzeniem oraz pewność, że dotykając pokrywy autoklawu nie zostanie poparzony.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

1. Czy zamawiający wydłuży czas dostawy do 8 tygodni?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający wydłużył czas dostawy do 8 tygodni.

1. Czy zamawiający wymaga aby autoklaw wyposażony był w dwie niezależne elastyczne sondy do monitorowania temperatury w cieczach o różnych objętościach?

Wyjaśnienie: Autoklaw posiadający takie wyposażenie w standardzie pozwala na monitorowanie cieczy o dwóch różnych pojemnościach w jednym czasie. Zwiększa to bezpieczeństwo pracy z materiałem oraz pełni funkcję dodatkowego zabezpieczenia dla autoklawu.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, autoklaw do sterylizacji płynów musi być wyposażony w zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie go jeżeli temperatura płynów znajdujących się w jego komorze jest wyższa od temperatury wrzenia tych płynów w ciśnieniu atmosferycznym. Uwzględniając ryzyko, że w komorze mogą znajdować się naczynia hermetycznie zamknięte przyjęto wartość 80°C, jako temperaturę bezpiecznego otwarcia pokrywy przy procesach sterylizacji płynów. Należy przy tym pamiętać, że sterownik i blokada autoklawu powinny współpracować z elastycznym czujnikiem temperatury zanurzonym w naczyniu referencyjnym z płynem. Jeżeli sterownik autoklawu pracuje jedynie w oparciu o wskazania czujnika umieszczonego w komorze (a nie w płynie) rzeczywista temperatura płynu nie jest znana (a jest znacznie wyższa w czasie stygnięcia komory). Rozwiązanie takie jest niezgodne z przepisami a także bardzo niebezpieczne dla użytkownika



Mierząc temperaturę procesu w naczyniu referencyjnym z płynem obserwujemy znaczne wydłużenie czasu trwania pojedynczego cyklu pracy w stosunku do czasu jaki obserwowaliśmy sterylizując w autoklawach „tradycyjnych”. Autoklawy starszej generacji, które nie miały sondy do zanurzania w naczyniu referencyjnym pracowały krócej ale sterylizowane w nich płyny często nie osiągały zadanej temperatury a także nie stygły do przepisowej temperatury 80°C. Obecnie sterylizowanie płynów w autoklawach bez sondy zanurzanej w naczyniu z płynem jest niedozwolone przez przepisy bezpieczeństwa. Nie znając rzeczywistej temperatury płynu autoklaw zwalniałby blokadę po ostygnięciu komory, gdy temperatura umieszczonych w niej płynów jest jeszcze zbyt wysoka. (np. Rozp. Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn 9.07.2003r W sprawie warunków technicznych w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych (D.U. nr 135, poz 1269; norma PN-EN 61010-2-040-2007 p.7.106 i inne).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wymaga takiego rozwiązania. Zamawiający wymaga, zgodnie z SIWZ, urządzenia z oznakowaniem CE.

1. Czy zamawiający wymaga aby autoklaw posiadał otwarty system chłodzenia w nadciśnieniu z przeznaczeniem do sterylizacji płynów.

System chłodzenia, to wężownica tworząca płaszcz wodny wokół komory, który równomiernie odprowadza ciepło z komory autoklawu pozwala na znaczne skrócenie czasu cyklu- nawet do 70%, przy czym jest to system otwarty tzn. bieżąca woda przepływając cyklicznie przez wężownicę odprowadza ciepło do kanalizacji. Jest to o wiele bardziej wydajne rozwiązanie niż system zamknięty czy wentylatorem ponieważ sprawniej i szybciej chłodzi komorę i jest mniej uzależnione od warunków otoczenia, dzięki unikalnemu zastosowaniu podtrzymywania wysokiego ciśnienia w komorze podczas procesu chłodzenia, bez obawy możemy sterylizować płyny nawet w szczelnie zamkniętych naczyniach

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, zamawiający wymaga chłodzenia komory wentylatorem. Chłodzenie płaszczem wodnym zwiększa koszt eksploatacji urządzenia oraz jak wynika to z rysunku wymaga podłącza wody.

Z poważaniem,

w imieniu Zamawiającego

*Joanna Cierpisz*