



Znak sprawy/nr referencyjny: AZP-261-38/2023

Zamawiający

Instytut Biologii Doświadczalnej

im. Marcelego Nenckiego

Polska Akademia Nauk

„Instytut Nenckiego PAN”,

ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa

e-mail: przetargi@nencki.edu.pl

Do:

Wszyscy zainteresowani

WYJASNIENIA ORAZ ZMIANA TREŚCI SWZ

z art. 135 i art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. poz. 1710, z późn. zm.) dalej jako „Pzp”.

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego o wartości powyżej 623 504 zł, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy Pzp pn. **Dostawa sprzętów do laboratoriów tworzonych w ramach projektu NEBI - Krajowy Ośrodek Badań Obrazowych w Naukach Biologicznych i Biomedycznych**, znak sprawy: **AZP-261-38/2023**.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pytania, które wpłynęły w dniu 3.07.2023 r. i w dniu 4.07.2023 r. – do godziny 16.00 - dotyczące treści SWZ (w zakresie – w kolejności otrzymania: Części nr 26 – System regałów wentylowanych wraz z wyposażeniem, Części nr 2 – Wytwornica lodu, Części nr 32 - Komora laminarna, Część nr 27 – Kriostat, Część nr 28 – Mikrotom rotacyjny automatyczny wraz z akcesoriami, Część nr 31 – Dygestorium chemiczne ww. postępowania) oraz w związku z otrzymaniem dodatkowych informacji, w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania, Zamawiający:

- udziela odpowiedzi jak niżej (pkt. 1),
- wprowadza do Specyfikacji Warunków Zamówienia poniższe zmiany (pkt. 2).

1. Na podstawie art. 135 Pzp:

Część nr 26 – System regałów wentylowanych

1) Pytanie:

„Dzień dobry Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyłączenie z części nr 26 - System regałów wentylowanych wraz z wyposażeniem, elementu numer 5 - Stacja wymiany klatek indywidualnie wentylowanych (IVC) oraz elementu numer 6 - maty dekontaminacyjnej. Nieodzownymi elementami regałów IVC są klatki, butelki oraz jednostka nawiewczo wyciągowa. Tu konieczna jest całkowita kompatybilność i współgranie komponentów. Elementy 5 i 6 są całkowicie odrębnymi



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



urządzeniami, nie mającym jakiegokolwiek wpływu na pracę samego IVC i nie wymagają kompatybilności producentów. Umieszczenie tych produktów w jednej części, ogranicza zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców. w przypadku pytań pozostajemy do Państwa dyspozycji (...)."

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy określone w SWZ.

Zamawiający dokonał podziału ww. postępowania na 32 części. Każda z części, stanowi odrębne postępowanie. Są to różne elementy wyposażenia laboratoriów tworzonych w ramach projektu pt. NEBI - Krajowy Ośrodek Badań Obrazowych w Naukach Biologicznych i Biomedycznych, nr POIR.04.02.00-00-C004/19.

Zamawiający ze względów organizacyjnych, mając na względzie pilną potrzebę realizacji zakupów w ramach ww. projektu, a także przejrzystość niniejszego postępowania przetargowego nie dokonywał jeszcze dalszego podziału tego postępowania na kolejne części.

Z doświadczenia i wiedzy Zamawiającego wynika, że na rynku są różni Wykonawcy z grupy małych i średnich przedsiębiorstw, którzy mogą zaoferować wszystkie elementy stanowiące składowe w Części nr 26, a więc Zamawiający dokonując podziału na części określonego w SWZ, nie ogranicza wykonawcom możliwości złożenia oferty.

Różni wykonawcy, w szczególności dystrybutorzy mają możliwość zakupu ww. elementów od producentów i ich skompletowania w celu złożenia oferty.

W związku z powyższym, Zamawiający podtrzymuje wymagania wynikające ze Specyfikacji Warunków Zamówienia dla Części nr 26 ww. postępowania. Wymagania te są uwarunkowane potrzebami organizacyjnymi i technicznymi Zamawiającego i nie ograniczają konkurencji;

Części 2 - Wytwornica lodu

2) Pytanie:

„(...) 1. Dot. części nr 2 - wytwornica lodu: Zamawiający napisał: "Skraplacz – chłodzony powietrzem oraz chłodzony wodą". Prosimy o dookreślenie tego parametru - urządzenie może być chłodzone albo powietrzem albo wodą; nie stosuje się symultanicznego chłodzenia i powietrzem i wodą. Proszę pamiętać, że przy wyborze chłodzenia wodą do kosztów codziennego użytkowania należy dodać ciągłe zużycie wody chłodzącej układ (99% użytkowników laboratoryjnych wybiera chłodzenie powietrzem)."

Odpowiedź:

Zamawiający, w związku z otrzymaniem dodatkowych informacji oraz w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania, wprowadza zmiany w pkt 3 Załącznika nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny: „3. Skraplacz – chłodzony powietrzem lub chłodzony wodą”;

3) Pytanie:

„2. Dot. części nr 2 - wytwornica lodu: czy Zamawiający dopuści urządzenie o pojemniku o pojemności 28 kg?”

Odpowiedź:

Zamawiający określił minimalną pojemność zbiornika na lód w pkt. 5 Parametrów (Załącznika nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny do SWZ). Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

4) Pytanie:

„3. Dot. części nr 2 - wytwornica lodu: czy Zamawiający dopuści urządzenie o głębokości 660 mm?”.

Odpowiedź:

Zamawiający określił maksymalne wymiary przedmiotu zamówienia w pkt. 6 Parametrów (Załącznika nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny do SWZ). Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

5) Pytanie:

„4. Dot. części nr 2 - wytwornica lodu: czy Zamawiający dopuści urządzenie o szerokości 741 mm i głębokości 678 mm?”

Odpowiedz:

Zamawiający określił maksymalne wymiary przedmiotu zamówienia w pkt. 6 Parametrów (Załącznika nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny do SWZ). Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

6) Pytanie:

„5. Dot. części nr 2 - wytwornica lodu: czy Zamawiający dopuści wytwornicę lodu bez „elektronicznego sterowania z auto-diagnostyką i sygnalizacją alarmową”? Wytwornice nieposiadające ww. sterownika elektronicznego zapewniają długoletnią bezawaryjną pracę, gdyż najbardziej usterkową częścią jest właśnie elektronika – w tym płyta główna i sterownik; są też o wiele tańsze. Urządzenie które chcemy zaoferować posiada czujnik wyłączający produkcję lodu po zapełnieniu zbiornika. Z poważaniem”.

Odpowiedz:

Zgodnie z pkt. 8 Załącznika nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny Zamawiający wymaga następującej funkcjonalności dla przedmiotu zamówienia: „Elektroniczne sterowanie z auto-diagnostyką i sygnalizacją alarmową”. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Część nr 32 – Komora laminarna

7) Pytanie:

„1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną o wymiarach 135.4x76.4x203 cm (wysokość komory wraz ze stelażem)? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.”

Odpowiedz:

Zamawiający, w związku z otrzymaniem dodatkowych informacji oraz w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania, może dopuścić przedmiot zamówienia, dla którego maksymalna szerokość wynosi 150 cm. Pozostałe parametry, tj. głębokość i wysokość, muszą pozostać na maksymalnym poziomie określonym w aktualnym SWZ, tj.: głębokość maksymalnie 80 cm, wysokość maksymalnie 180 cm (Załącznika nr 2.32_Parametry_5.07.2023_aktualny do SWZ). Ustalona maksymalna wysokość przedmiotu zamówienia (180 cm) wynika z potrzeb Zamawiającego. Wysokość komory laminarnej jest istotna dla Zamawiającego, o czym informował w wyjaśnieniach z dnia 27.06.2023 r. w pkt. 13 (plik zamieszczony na stronie internetowej postępowania). Ponadto, głębokość na maksymalnym poziomie 80 cm wynika również z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego.

8) Pytanie:

„2. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną o wymiarach 1338x797x225 cm (wysokość komory wraz ze stelażem)?”

Odpowiedz:

Zamawiający, w związku z otrzymaniem dodatkowych informacji oraz w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania, może dopuścić przedmiot zamówienia, dla którego maksymalna szerokość wynosi 150 cm. Pozostałe parametry, tj. głębokość i wysokość, muszą pozostać na maksymalnym poziomie określonym w aktualnym SWZ, tj.: głębokość maksymalnie 80 cm, wysokość maksymalnie 180 cm (Załącznika nr 2.32_Parametry_5.07.2023_aktualny do SWZ). Ustalona maksymalna wysokość przedmiotu zamówienia (180 cm) wynika z potrzeb Zamawiającego. Wysokość komory laminarnej jest istotna dla Zamawiającego, o czym informował w wyjaśnieniach z dnia 27.06.2023 r. w pkt. 13 (plik zamieszczony na stronie internetowej postępowania).

Ponadto, głębokość na maksymalnym poziomie 80 cm wynika również z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego.

9) Pytanie:

„3. Czy Zamawiający wymaga żeby komora laminarna posiadała ręczne otwieranie szyby czy elektryczne? Proszę o wyjaśnienie.”

Odpowiedz:

Zamawiający nie stawia takiego wymogu wobec przedmiotu zamówienia. Zamawiający określił wszystkie wymagane parametry dla przedmiotu zamówienia w niniejszej części postępowania w Załączniku nr 2.32_Parametry_5.07.2023_aktualny. Parametry nieujęte w ww. dokumencie nie będą podlegać ocenie.

Część nr 27 – Kriostat

10) Pytanie:

„Dotyczy punkt 22 „Zakres ruchu pionowego minimum: 59 mm \pm 0,5 mm” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie kriostatu wyposażonego w zakres ruchu pionowego 58 mm – jest to wartość bardzo nieznacznie, bo jedynie o 0.5 mm, odbiegająca od wymaganej. Nie wpływa to w żaden sposób negatywnie na walory użytkowe urządzenia.”

Odpowiedz:

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tej części postępowania, w szczególności w Załączniku nr 2.27_Parametry do SWZ w pkt. 22 określił minimum zakresu ruchu pionowego: „22. Zakres ruchu pionowego minimum: 59 mm \pm 0,5 mm”;

Część nr 28 – Mikrotom rotacyjny automatyczny wraz z akcesoriami

11) Pytanie:

„Dotyczy punkt 2 „Zaprojektowany do pracy w trybie automatycznym, półautomatycznym lub całkowicie ręcznym.” Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zaproponowanie mikrotomu umożliwiającego pracę w trybie automatycznym, półautomatycznym oraz ręcznym z elektromechanicznym podprowadzaniem głowicy z preparatem podczas cięcia.”

Odpowiedz:

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tej części postępowania, w szczególności w Załączniku nr 2.28_Parametry do SWZ. Zamawiający wymaga aby oferowany przedmiot zamówienia mógł działać w trybie automatycznym, półautomatycznym lub całkowicie ręcznym.

12) Pytanie:

„Dotyczy punkt 7 „Zakres regulacji automatycznej prędkości cięcia w przedziale minimum. 0-420 mm/s (+/- 10%)” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie urządzenia wyposażonego w zakres regulacji automatycznej prędkości cięcia w przedziale od 4 do 500 mm/s. Prędkości mniejsze niż 4 mm/s nie znajdują zastosowania w praktyce laboratoryjnej gdyż nie pozwalają na osiągnięcie zadowalającej jakości skrawka, a równolegle wyraźnie obniżą przepustowość pracy.”

Odpowiedz:

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tej części postępowania, w szczególności w Załączniku nr 2.28_Parametry do SWZ w pkt. 7 określił zakres regulacji automatycznej prędkości cięcia: „7. Zakres regulacji automatycznej prędkości cięcia w przedziale minimum. 0-420 mm/s (+/- 10%)”. Określony zakres regulacji wynika z potrzeb Zamawiającego.

13) Pytanie:

„Dotyczy punkt 8 Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie mikrotomu wyposażonego w zakres cięcia od 0.5 μm do 100 μm w następujących skokach:

- 0,5 do 5 μm skok co 0,5 μm*
- 5 do 20 μm skok co 1 μm*
- 20 do 50 μm skok co 2 μm*
- 50 do 100 μm skok co 5 μm ”.*

Odpowiedz:

Zamawiający wymaga, aby były zachowane minimalne zdefiniowane parametry w pkt. 8 Załącznika nr 2.28_Parametry do SWZ. Zamawiający dopuszcza zaproponowanie jedynie szerszych parametrów regulacji.

14) Pytanie:

„Dotyczy punkt 9 Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie mikrotomu wyposażonego w zakres trymowania 0.5 μm do 750 μm w następujących skokach:

- 0.5 do 5 skok co 0.5 μm*
- 5 do 20 skok co 1 μm*
- 20 do 50 co 2 μm*
- 50 do 150 co 5 μm*
- 150 do 750 co 10 μm ”.*

Odpowiedz:

Zamawiający wymaga, aby były zachowane minimalne zdefiniowane parametry w pkt. 9 Załącznika nr 2.28_Parametry do SWZ. Zamawiający dopuszcza zaproponowanie jedynie szerszych parametrów regulacji.

15) Pytanie:

„Dotyczy punkt 15 „System precyzyjnej orientacji przestrzennej głowicy ze wskazaniem zmian położenia co maksimum 2° oraz wskaźnikiem położenia 0/0°.”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do postępowania urządzenia o parametrze równoważnym – mikrotom z precyzyjną zmianą przestrzenną położenia głowicy z preparatem w osi X i Y o 8 ° ze wskazaniem położenia 0/0° bez wskaźnik zmian położenia. Wskazanie zmian położenia co 2° nie przynosi korzyści użytkowych – ułożenie próbki w głowicy nie odnosi się do wartości bezwzględnych odchylenia. Mając na uwadze powyższe proponowane przez nas rozwiązanie jest w zupełności wystarczające do uzyskania wysokiej jakości cięcia poprzez odpowiednie ułożenie płaszczyzny cięcia względem ostrza.”.

Odpowiedz:

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tej części postępowania, w szczególności w Załączniku nr 2.28_Parametry do SWZ w pkt. 15, wymaga możliwości wskazania zmian położenia: „15. System precyzyjnej orientacji przestrzennej głowicy ze wskazaniem zmian położenia co maksimum 2° oraz wskaźnikiem położenia 0/0°”.

16) Pytanie:

„Dotyczy punkt 20 „czarna taca na wodę i podświetlenie LED ułatwiające identyfikację pływających skrawków” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie łaźni wyposażonej w przezroczystą misę na wodę oraz dwukolorowe podświetlenie LED ułatwiające identyfikację pływających skrawków.”.

Odpowiedz:

Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia dla tej części postępowania, w szczególności w Załączniku nr 2.28_Parametry do SWZ w pkt. 20 wymaga, dla łaźni wodnej flotacyjnej: „20. czarnej tacy na wodę i podświetlenia LED ułatwiającego identyfikację pływających skrawków”.

17) Pytanie:

„Dotyczy punkt 21 „możliwość podłączenia suszarki na szkiełka” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie urządzenia zintegrowanego – łaźni wodnej z płytą grzewczą – która nie wymaga posiadania możliwości podłączenia dodatkowej suszarki na szkiełka, ponieważ posiada takową wbudowaną. Jest to rozwiązanie gwarantujące największą ergonomię oraz elastyczność pracy.”

Odpowiedz:

Zaproponowane w powyższym pytaniu rozwiązaniu Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne, spełniające wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający informuje, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla Części nr 28 – Mikrotom rotacyjny automatyczny wraz z akcesoriami dopuszcza składanie ofert równoważnych: „Za produkt równoważny Zamawiający uzna taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji postępowania konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od jakości wskazanego produktu. Produkt równoważny musi mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt, jednocześnie umożliwiając uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego. Pod pojęciem cech jakościowych, użytkowych i technicznych produktu równoważnego należy rozumieć cechy, które opisują fizyczne, techniczne czy użytkowe właściwości (parametry) przedmiotu zamówienia.”

18) Pytanie:

„Dotyczy punkt 22 „panel dotykowy z intuicyjnym interfejsem użytkownika sterujący zarówno łaźnią wodną, jak i suszarką.” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie urządzenia zintegrowanego – łaźnia wodna z płyt grzewczą – które sterowane jest za pomocą bardzo odpornych przycisków membranowych. Jest to rozwiązanie, które najlepiej sprawdza się w przypadku pracy z urządzeniami narażonymi na kontakt z potencjalnymi zabrudzeniami oraz szkodliwymi czynnikami mogącymi uszkodzić ekran dotykowy.”

Odpowiedz:

Zaproponowane w powyższym pytaniu rozwiązaniu Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne, spełniające wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający informuje, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla Części nr 28 – Mikrotom rotacyjny automatyczny wraz z akcesoriami dopuszcza składanie ofert równoważnych: „Za produkt równoważny Zamawiający uzna taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji postępowania konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od jakości wskazanego produktu. Produkt równoważny musi mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt, jednocześnie umożliwiając uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego. Pod pojęciem cech jakościowych, użytkowych i technicznych produktu równoważnego należy rozumieć cechy, które opisują fizyczne, techniczne czy użytkowe właściwości (parametry) przedmiotu zamówienia.”

19) Pytanie:

„Dotyczy punkt 24 „możliwość podłączenia do łaźni flotacyjnej” Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na zaproponowanie urządzenia zintegrowanego – łaźni wodnej z płytą grzewczą – która nie wymaga posiadania możliwości podłączenia dodatkowej łaźni flotacyjnej, ponieważ posiada takową wbudowaną. Jest to rozwiązanie gwarantujące największą ergonomię oraz elastyczność pracy.”

Odpowiedz:

Zaproponowane w powyższym pytaniu rozwiązaniu Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne, spełniające wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający informuje, że zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla Części nr 28 – Mikrotom rotacyjny automatyczny wraz z akcesoriami dopuszcza składanie ofert równoważnych: „Za produkt równoważny Zamawiający uzna taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji postępowania konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od jakości wskazanego produktu. Produkt równoważny musi mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt, jednocześnie umożliwiając uzyskanie efektu założonego przez

Zamawiającego. Pod pojęciem cech jakościowych, użytkowych i technicznych produktu równoważnego należy rozumieć cechy, które opisują fizyczne, techniczne czy użytkowe właściwości (parametry) przedmiotu zamówienia.”

Część nr 31 – Dygestorium chemiczne

20) Pytanie:

„Szanowni Państwo, Dygestorium z zasady nie jest komorą laminarną, uzyskanie takiego samego odciągu na całej powierzchni jest praktycznie niemożliwe. Czy Zamawiający wymaga odciągu z przepływem powietrza zbliżonego do bez turbulentnego, gdzie system odciągu zbudowany jest na systemie demontowalnych paneli odciągowych zbierających opary na różnych wysokościach? Bardzo proszę o wyjaśnienia. Z poważaniem(...)”.

Odpowiedz:

Zamawiający określił wymagania wobec przedmiotu zamówienia w tej części postępowania w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w szczególności w pkt. 3. Załącznika nr 2.31_Parametry do SWZ: „3. Laminarny przepływ powietrza”.

Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań w powyższym zakresie.

2. Na podstawie art. 137 ust. 1 Pzp:

Część nr 2 – Wytwornica lodu

- 1) w Załączniku nr 2.2_Parametry do SWZ pkt 3 otrzymuje brzmienie:
„3. Skraplacz – chłodzony powietrzem **lub** chłodzony wodą”.

Część nr 32 – Komora laminarna

- 2) w Załączniku nr 2.32_Parametry_27.06.2023_aktualny pkt. 1 tabeli parametry otrzymuje brzmienie:
„1. Maksymalne wymiary zewnętrzne komory laminarnej: szer.: **150** cm, gł.: 80 cm, wys.: 180 cm;”.

W związku z powyższą modyfikacją Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej prowadzonego postępowania zmodyfikowane załączniki: Załącznik nr 2.2_Parametry_5.07.2023_aktualny oraz nr 2.32_Parametry_5.07.2023_aktualny.

Przestaje obowiązywać: Załącznik nr 2.2_Parametry do SWZ zamieszczony w dniu 21.06.2023 r. oraz 2.32_Parametry_27.06.2023_aktualny zamieszczony w dniu 27.06.2023 r.

Udzielone wyjaśnienia są dla wszystkich Wykonawców wiążące.

Wprowadzone zmiany stanowią integralną część SWZ i są dla wszystkich Wykonawców wiążące.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania ofert jest wystarczająco długi na przygotowanie ofert. W związku z powyższym termin składania ofert nie ulega zmianie

Z wyrazami szacunku,

Prof. dr hab. Agnieszka Dobrzyń

Dyrektor Instytutu

Załączniki:

*Załącznik nr 2.2_5.07.2023_aktualny do SWZ
AZP-261-38/2023*

FORMULARZ PARAMETRY
Część nr 2 – Wytwornica lodu

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętów do laboratoriów tworzonych w ramach projektu NEBI - Krajowy Ośrodek Badań Obrazowych w Naukach Biologicznych i Biomedycznych**, znak sprawy: **AZP-261-38/2023**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....
oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

Wytwornica lodu (dalej: przedmiot zamówienia)		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/urządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca)	
II.	Parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
1.	Maksymalna wydajność na dobę - nie mniejsza niż 100 kg	
2.	Rodzaj lodu – płatkowy	
3.	Skraplacz – chłodzony powietrzem lub chłodzony wodą	
4.	Wbudowany zbiornik na lód	
5.	Pojemność zbiornika – nie mniejsza niż 30 kg	
6.	Wymiary – nie większe niż – szerokość 595 mm, głębokość 625 mm, wysokość 980 mm (wysokość z nóżkami 1090 mm)	
7.	Produkcja lodu płatkowego w kształcie granulek o twardości nie mniejszej niż 75%	
8.	Elektroniczne sterowanie z auto-diagnostyką i sygnalizacją alarmową	
9.	Wlot i wylot powietrza na panelu frontowym	
10.	Dostęp do urządzenia od frontu (w celu konserwacji)	
11.	Komponenty zewnętrzne wykonane z antykorozyjnej stali nierdzewnej	
12.	Zasilanie V/Hz/ph 230/50/1 230/60/1	
13.	Wymagana temperatura powietrza (otoczenia) w zakresie od 10 do 43 stopni C	
14.	Wymagana temperatura wody do pracy – od 5 do 38 stopni C	
15.	Wymagane ciśnienie wody do pracy – od 1 do 5 bar	

FORMULARZ PARAMETRY
Część nr 32 – Komora laminarna

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętów do laboratoriów tworzonych w ramach projektu NEBI - Krajowy Ośrodek Badań Obrazowych w Naukach Biologicznych i Biomedycznych**, znak sprawy: **AZP-261-38/2023**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk**, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (**wpisać nazwę**):

.....

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno-funkcjonalnych wskazanych i opisanych w tabeli poniżej.

Komora laminarna (dalej: przedmiot zamówienia)		
I.p.	Wymagane minimalne parametry przedmiotu zamówienia -opis. (wypełnić Zamawiający)	Parametry/opis funkcjonalny charakteryzujące konkretny oferowany przedmiot zamówienia -szczegółowy opis. (wypełnia Wykonawca)
A	B	C
I.	Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: <i>należy podać nazwę producenta/urządzenia/typ/oznaczenie w kolumnie C)</i> (wypełnia Wykonawca)	
II.	Parametry/opis funkcjonalny przedmiotu zamówienia	
16.	Maksymalne wymiary zewnętrzne komory laminarnej: szer.: 150 cm, gł.: 80 cm, wys.: 180 cm;	
17.	Wbudowane źródło światła do oświetlenia blatu roboczego wewnątrz komory;	
18.	Dwa filtry HEPA;	
19.	Pionowy przepływ powietrza;	
20.	Minimum dwa gniazda elektryczne 230V wewnątrz komory;	
21.	Sterylizacja wbudowaną lampą UV z programowalnym czasem pracy. Ostrzeżenie przed podniesieniem (w przypadku manualnej) lub brak możliwości podniesienia (w przypadku automatycznie podnoszonej) szyby przedniej przy włączonej lampie UV;	
22.	Blat roboczy ze stali nierdzewnej;	
23.	Stelaż pod komorę laminarną;	
24.	Panel sterowania z wyświetlaczem LCD, umożliwiający obserwację parametrów pracy komory laminarnej;	
25.	System alarmowy ostrzegający o błędach w przepływie powietrza, zużyciu filtrów, nieprawidłowej pozycji szyby;	