Poznań, dnia 10 lipca 2024 r.

K-292-4-447/24

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu informuje, że do postępowania o udzielenie   
zamówie­nia publicznego o nr **ZP/023/24** na **Dostawę sprzętu fizyko-chemicznego pomiarowego   
i laboratoryjnego dla Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu** prowadzonego w trybie podstawowym zgodnie z art. 275 pkt 1 PZP (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019) wpłynęły pytania (dotyczy części VI: „Laboratoryjny mieszalnik gazów” oraz części VII: „Spektrofluorymetr”), na które Zamawiający niniejszym odpowiada.

**Pytanie 1:**

*„Dotyczy części VI: „LABORATORYJNY MIESZALNIK GAZÓW”*

*Kontaktujemy się w celu doprecyzowania wymaganych parametrów laboratoryjnego mieszalnika gazów.*

*W ofercie producenta są mieszalniki 3-, 4- i 6-kanałowe, tj. posiadające odpowiednio 3, 4 lub 6 kanałów wlotowych dla gazów źródłowych i 1 kanał wylotowy dla mieszanki.*

*Proszę o odpowiedź, czy akceptują Państwo poniższe odstępstwa.*

1. *Wymagany parametr: Ciśnienie robocze wyjściowe do, co najmniej 3 bar*

*Parametr oferowany: Mieszalnik posiada ciśnienie robocze do maksymalnie 3 bar, przy czym ciśnienie wejściowe = ciśnienie wyjściowe. Urządzenie nie ma możliwości kontroli ciśnienia wyjściowego.*

*Do pracy zalecane jest ciśnienie niższe niż maksymalne 3 bar.*

*Czy Zamawiający zapewni wymagane ciśnienie maks. 3 bar na wejściach do mieszalnika?”*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów z ciśnieniem roboczym do 3 bar (na wejściu i wyjściu). Zamawiający informuje, że zapewni ciśnienie na wszystkich kanałach wejściowych oferowanego mieszalnika gazu nie większe niż 3 bary. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Całkowite natężenie przepływu mieszanki do, co najmniej 2 L/min*

*Parametr oferowany: Całkowite natężenie mieszanki jest zależne ilości kanałów i od rodzaju podłączonych gazów i wynosi:*

*mieszalnik 3-kanałowy - do maks. 1,5 l/min\**

*mieszalnik 4-kanałowy - do maks. 2,0 l/min\**

*mieszalnik 6-kanałowy - do maks. 3,0 l/min\**

*\* w zależności od kalibracji kanału dla danego gazu i podłączonych gazów do mieszalnika - np., w przypadku podłączenia CO2 (współczynnik k = 0,606) do kanału skalibrowanego dla N2, maksymalne natężenie przepływu wyniesie 500 ml/min \* 0,606 = 303 ml/min*

1. Zamawiający wymaga dostarczenia mieszalnika gazów pozwalającego na uzyskanie maksymalnego natężenia przepływu mieszaniny gazów na poziomie, co najmniej 2 L/min, zgodnie z danymi producenta np. broszury producenta oferowanego mieszalnika. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Natężenie przepływu dla każdego z kanałów regulowane w zakresie, co najmniej od 0 do 500ml/min*

*Parametr oferowany: Natężenie przepływu dla każdego z kanałów w zakresie od 0,5 do 500 ml/min jest podane dla N2 (jako standard). Dla innych gazów ustawionych na danym kanale maksymalny możliwy przepływ będzie inny, przy uwzględnieniu współczynnika K.*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, w którym będzie można regulować przepływ każdego z kanałów wejściowych oferowanego mieszalnika w zakresie, co najmniej od 0,5 do 500 ml/min (dla gazu standardowego N2) z możliwością całkowitego zamknięcia przepływu, każdego z kanałów. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Dokładność wartości zadanej nie gorsza niż 1,0%*

*Parametr oferowany: Dokładność 1% jest dla zakresu przepływu od 5-100% FS - podana dla N2, w warunkach 20 ºC, 101.325 kPa (1 atm).*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, w którym będzie można uzyskać dokładność wartości zadanej nie gorszą niż 1,0% dla zakresu przepływu od 5-100% FS (dla gazu N2 - jako standardu) w warunkach 20ºC, 101.325 kPa (1atm). Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Możliwość uzyskania współczynnika rozcieńczalności na poziomie, co najmniej 1:1000 (ppm->ppb).*

*Parametr oferowany: W przypadku mieszalników o maksymalnym przepływie na kanale do 500 ml/min, współczynnik rozcieńczenia możliwy do uzyskania wynosi 1:100.*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, w którym przy maksymalnym przepływie na kanale do 500ml/min, będzie możliwe uzyskanie współczynnika rozcieńczenia na poziomie 1:100. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Posiada złącza USB, Bluetooth lub inne równoważne do podłączenia mieszalnika z komputerem (zdalne sterowanie urządzeniem)*

*Parametr oferowany: Mieszalnik posiada złącza USB i RS485. Nie posiada interfejsu Bluetooth.*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, który posiadać będzie złącza USB i RS485,   
   a nie będzie posiadać interfejsu Bluetooth. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Posiada możliwość integracji mieszalnika gazów z innymi systemami za pomocą protokołów komunikacyjnych ProfiBus, ModBus i listy komend Matlab Simulink*

*Parametr oferowany: Mieszalnik komunikuje się z innym interfejsem za pomocą protokołu Modbus. Dzięki temu istnieje możliwość stworzenia programu w Matlab, Simulink, Labview, Python itp..*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, który posiadać będzie możliwość integracji mieszalnika gazów z innymi systemami, za pomocą protokołu komunikacyjnego i oprogramowania, będzie z nimi kompatybilny, tj. ProfiBus, ModBus, Matlab, Simulink. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Oprogramowanie do komputera PC - utworzenie bazy gazów domyślnie zapisanych oraz wpisanych przez użytkownika, wraz z listą skalibrowanych współczynników K utworzonych zapisanych mieszanin gazów*

*Parametr oferowany:*

*- oprogramowanie posiada domyślną bazę gazów. Nie ma możliwości dopisania innych gazów do tej bazy przez użytkownika*

*- użytkownik może stworzyć własną, niestandardową butlę z mieszaniną gazów, złożoną z gazów dostępnych z domyślnej bazy.*

1. Zamawiający dopuści mieszalnik gazów, z oprogramowaniem posiadającym domyślną bazę gazów,   
   z możliwością późniejszego dopisania przez użytkownika innego gazu nazwanego przez użytkownika np. mieszaniny/ butli z mieszaniną gazów. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Wyświetlanie informacji o temperaturze urządzenia*

*Parametr oferowany: Mieszalnik nie posiada funkcji wyświetlania temperatury.*

1. Zamawiający nie dopuści mieszalnika gazów, który nie będzie posiadał funkcji pozwalającej na wyświetlenie temperatury mieszalnika. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Tworzenie, usuwanie, modyfikacja procedur automatycznego testu*

*Parametr oferowany: Program nie ma możliwości tworzenia, usuwania i modyfikacji procedur automatycznego testu.*

1. Zamawiający nie dopuści mieszalnika gazów, który nie będzie wyposażony w oprogramowanie pozwalające na tworzenie, usuwanie, modyfikację procedur automatycznego testu/ pomiaru. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Możliwość stworzenia niestandardowego współczynnika K dla gazu niestandardowego, nieczystego (butla z mieszaniną gazów)*

*Parametr oferowany: Program wylicza automatycznie współczynnik K dla gazu niestandardowego (butli z mieszaniną gazów) stworzonego z listy dostępnych gazów obsługiwanych przez mieszalnik. Nie ma możliwości ręcznego wpisania współczynnika K.*

1. Zamawiający dopuści mieszalnika gazów, który będzie posiadał możliwość utworzenia gazu niestandardowego (mieszaniny, tzw. gazu nieczystego) np. butli z mieszaniną gazów. Mieszaniny utworzonej z dostępnych gazów zapisanych w domyślnej bazie gazów, z automatycznym wyliczeniem niestandardowego współczynnika K dla tejże mieszaniny. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Zestaw niezbędnych narzędzi oraz akcesoriów do uruchomienia i eksploatacji zamawianego/ oferowanego laboratoryjnego mieszalnika gazów (np.: wężyki do gazów o dł., co najmniej 400mm, kabel do połączenia mieszalnika z komputerem typu USB, kabel sieciowy, nośnik z oprogramowaniem np. płytka CD, itp.) zgodnie z wymaganiami producenta oferowanego mieszalnika*

*Parametr oferowany:*

*W skład zestawu mieszalnika wchodzą:*

*-Mieszalnik gazów*

*-Przewód zasilający*

*-Przewód USB - typ A do B*

*-zawory One Touch*

*-wężyki o średnicy 6 mm i długości 50 cm*

*-Pen Drive z oprogramowaniem instalacyjnym Gas Mixture Creator*

*-Pen dotykowy*

*-Świadectwo wzorcowania/kalibracji*

*-Instrukcja obsługi*

*-Deklaracja zgodności WE..*

1. Zamawiający dopuści mieszalnika gazów, który wyposażony zostanie w zestaw niezbędnych narzędzi oraz akcesoriów do uruchomienia i eksploatacji zamawianego/ oferowanego laboratoryjnego mieszalnika gazów (np.: wężyki do gazów o dł., co najmniej 400mm, kabel do połączenia mieszalnika z komputerem typu USB, kabel sieciowy/ zasilacz zewnętrzny, nośnik z oprogramowaniem np. płytka CD lub inny równoważny, itp.) zgodnie z wymaganiami producenta oferowanego mieszalnika (butle z gazami i reduktory przy butlowe nie wchodzą w zakres zamówienia). Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Czas naprawy*

*Wymagane: Maksymalny nieprzekraczalny czas wymiany: 21 dni*

*Z uwagi na konieczność wysyłki mieszalnika na naprawę do siedziby producenta we Włoszech, faktyczny czas naprawy może wynieść ok. 21 dni roboczych + czas potrzebny na wysyłkę.*

*Oferowany czas wymiany: 21 dni robocze.*

1. Zamawiający zmienia w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ, maksymalny czas naprawy z **21 dni** na **21 dni roboczych** (w tabeli z kryteriami) oraz SWZ w rozdziale XX „Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert” pkt. 1 lit. d, w opisie oraz w ocenie punktowej wymieniony wymiar czasowy „**dni**” odnosi się do „**dni roboczych**”. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.
2. *Wymagany parametr: Czas wymiany*

*Wymagane: Maksymalny nieprzekraczalny czas wymiany: 71 dni*

*j.w.*

*Oferowany czas wymiany: 71 dni robocze.*

1. Zamawiający zmienia w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ, maksymalny czas wymiany z **71 dni** na **71 dni roboczych** (w tabeli z kryteriami) oraz SIW w rozdziale XX „Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert” pkt. 1 lit. e, w opisie oraz w ocenie punktowej wymieniony wymiar czasowy „**dni**” odnosi się do „**dni roboczych**”. Oferowany mieszalnik gazów spełniać musi wszystkie pozostałe wymagania i parametry minimalne wymienione w części VI specyfikacji technicznej - załącznik nr 3 do SWZ.

**Pytanie 2:** *Dotyczy części VII: „SPEKTROFLUORYMETR”*

*czy Zamawiający dopuszcza realizację dostawy spektrofluorymetru w terminie 180 dni (lub 6 miesięcy)?*

**Odpowiedź na pytanie 2:**

Zamawiający wydłuża termin wykonania zamówienia. Zamówienie z części VII „Spektrofluorymetr” musi być zrealizowane w nieprzekraczalnym terminie do dnia 27.12.2024 r.,   
z wystawieniem faktury w terminie do 31.12.2024r. (konieczność wydatkowania środków do końca 2024r.).

**Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokonuje następujących zmian SWZ:**

1. Zmiany zapisów w „Formularzu specyfikacji techniczno-cenowej zamawianego/ oferowanego sprzętu fizyko-chemicznego i laboratoryjnego” (załącznik nr 3 do SWZ):

* zapis numeru załącznika z „Załącznik nr 5” na „Załącznik nr 3”;
* w części VI: „LABORATORYJNY MIESZALNIK GAZÓW” w tabeli z opisem wymagania   
  i parametry minimalne w: wierszu nr 2 - „Parametry”, wierszu nr 3 - „Inne” oraz wierszu nr 4 - „Wyposażenie”, jak podano poniżej.

| **Lp.** | **OPIS** | **WYMAGANIA I PARAMETRY MINIMALNE** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| •  •  • | | |
| 2. | **Parametry** | • ciśnieniem roboczym wyjściowym do~~, co najmniej~~ 3 bar;  •  •  •  • Natężenie przepływu dla każdego z kanałów regulowane w zakresie, ~~co najmniej od 0 do 500ml/min~~ **co najmniej od 0,5 do 500 ml/min (dla gazu standardowego N2) z możliwością całkowitego zamknięcia przepływu, każdego z kanałów;**  •  •  •  • możliwość uzyskania współczynnika rozcieńczalności na poziomie, ~~co najmniej 1:1000 (ppm->ppb)~~, **nie gorszym niż 1:100, przy maksymalnym przepływie na kanał do 500 ml/min**. |
| 3. | **Inne** | Laboratoryjny mieszalnik gazów musi m.in.:  •  •  •  • posiadać złącza USB, Bluetooth **lub RS485** lub inne równoważne do podłączenia mieszalnika z komputerem (zdalne sterowanie urządzeniem);  • posiadać możliwość integracji mieszalnika gazów z innymi systemami za pomocą protokołów komunikacyjnych ProfiBus, ModBus i listy komend Matlab Simulink **(być z wymienionymi protokołami, oprogramowaniami kompatybilny)**;  •  •  • |
| 4. | **Wyposażenie** | Oprogramowanie do komputera PC w pełni kompatybilne z zamawianym/ oferowanym laboratoryjnym mieszalnikiem gazów, które musi m.in.:  •  •  •  • ~~utworzenie bazy gazów domyślnie zapisanych oraz wpisanych przez użytkownika, wraz z listą skalibrowanych współczynników K utworzonych zapisanych mieszanin gazów~~ **posiadać domyślną bazę gazów, z możliwością późniejszego dopisania przez użytkownika innego gazu nazwanego przez użytkownika np. mieszaniny/ butli z mieszaniną gazów;**  • wybór stężenia dla każdego z kanałów mieszalnika, wizualizacja wyników pomiaru, zmianie typu gazu dla każdego z kanałów gazów wejściowych mieszalnika, indywidualne włączanie i wyłączane każdego z kanałów gazu wejściowego, wybór stężenia procentowego każdego z kanałów, ustawianie zadanej wartości całkowitego przepływu mieszanki, zapisywanie oraz wczytywanie z bazy dowolnie utworzonej wcześniej mieszanki gazów, wyświetlanie współczynnika K (zmieniający domyślnie wybrany gaz wlotowy, matematycznego wyliczenia krzywej regulacji, dla nowego gazu) dla każdego z gazów, wyświetlanie informacji o stanie urządzenia, temperatury urządzenia, wybór czasu pracy każdej procedury, tworzenie , usuwanie, modyfikacja procedur automatycznego testu**/ pomiaru**, tworzenie indywidualnego trzy składnikowego niestandardowego gazu, ~~możliwość stworzenia niestandardowego współczynnika K dla gazu niestandardowego, nieczystego (butla z mieszaniną gazów)~~, **możliwość utworzenia gazu niestandardowego (mieszaniny, tzw. gazu nieczystego) np. butli z mieszaniną gazów. Mieszaniny utworzonej z dostępnych gazów zapisanych w domyślnej bazie gazów, z automatycznym wyliczeniem niestandardowego współczynnika K dla tejże mieszaniny**;  •  •  •  Inne:  • zestaw niezbędnych narzędzi oraz akcesoriów do uruchomienia i eksploatacji zamawianego/ oferowanego laboratoryjnego mieszalnika gazów (np.: wężyki do gazów o dł., co najmniej 400mm, kabel do połączenia mieszalnika z komputerem typu USB, kabel sieciowy**/ zasilacz zewnętrzny**, nośnik z oprogramowaniem np. płytka CD **lub inny równoważny**, itp.) zgodnie z wymaganiami producenta oferowanego mieszalnika **(butle z gazami i reduktory przy butlowe, nie wchodzą w zakres zamówienia)**;  •  •  • |
| •  •  • | | |

* Zmiany zapisów w części VI: „LABORATORYJNY MIESZALNIK GAZÓW” (specyfikacji   
  techniczno-cenowej - załącznik nr 3 do SWZ), w tabeli z kryteriami dotyczącymi czasu naprawy i czasu wymiany zmienia dni na dni robocze, jak podano poniżej.

| **LABORATORYJNY MIESZALNIK GAZÓW** (kryteria zgodnie z SWZ) | | |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| •  •  • | | |
| **Czas naprawy** - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu (w pełnych dniach), w którym, w okresie obowiązywania gwarancji wykonawca dokona skutecznej naprawy sprzętu i wyposażenia (składającego się na przedmiot niniejszej części zamówienia/ oferty wykonawcy). | Maksymalny nieprzekraczalny czas naprawy (dni **robocze**) | Oferowany  czas naprawy  (dni **robocze**) |
| **21** |  |
| **Czas** wymiany - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu (w pełnych dniach), w którym, w okresie obowiązywania gwarancji wykonawca dokona skutecznej wymiany niesprawnego sprzętu i wyposażenia (posiadającego wadę niemożliwą do usunięcia lub niesprawnego pomimo wykonania uprzednio trzech napraw) na wolny od wad. | Maksymalny nieprzekraczalny czas wymiany (dni **robocze**) | Oferowany  czas wymiany  (dni **robocze**) |
| **71** |  |
| •  •  • | | |

1. Zmiany zapisów w Specyfikacja Warunków Zamówienia w Rozdziale XX. „Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert” w pkt. 1, jak podano poniżej:
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

•

•

•

1. czas naprawy

**Dotyczy części od I do VII:**

Czas naprawy - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu, w którym, w okresie obowiązywania gwarancji, wykonawca dokonania skutecznej naprawy sprzętu i/ lub wyposażenia (stanowiącego przedmiot zamówienia i oferty wykonawcy).

•

•

•

*Niepodanie wartości liczbowej w kryterium „czas naprawy” lub podanie go w wymiarze dłuższym od wymaganego tj.* ***21 dni (dla części VI dotyczy dni roboczych)****, spowoduje, że oferta zostanie odrzucona jako nie odpowiadająca treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.*

Ocena punktowa badanej oferty w kryterium „czas naprawy” (oznaczona jako ON), w każdej z części od I do VII zostanie wyznaczona zgodnie z poniższym opisem:

*Oferowany czas naprawy dla części od I do III:*

•

•

•

*Oferowany czas naprawy dla części od IV do VII* ***(dla części VI dotyczy dni roboczych)****:*

* *w przedziale > 18 dni i <= 21 dni - 0 pkt;*
* *w przedziale > 14 dni i <= 18 dni - 1 pkt;*
* *w przedziale > 10 dni i <= 14 dni - 2 pkt;*
* *w przedziale > 6 dni i <= 10 dni - 3 pkt;*
* *w przedziale > 2 dni i <= 6 dni - 4 pkt;*
* *w przedziale <= 2 dni - 5 pkt.*

1. czas wymiany

**Dotyczy części od IV do VII:**

Czas wymiany - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu, w którym, w okresie obowiązywania gwarancji, dokona skutecznej wymiany niesprawnego sprzętu i/lub wyposażenia (posiadającego wadę niemożliwą do usunięcia lub niesprawnego pomimo wykonania uprzednio trzech napraw) na w pełni sprawne wolny od wad.

•

•

•

*Niepodanie wartości liczbowej w kryterium „czas wymiany” lub podanie go w wymiarze dłuższym od wymaganego tj.* ***71 dni (dla części VI dotyczy dni roboczych)****, spowoduje, że oferta zostanie odrzucona jako nie odpowiadająca treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.*

Ocena punktowa badanej oferty w kryterium „czas wymiany” (oznaczona jako OW), w każdej z części od IV do VII zostanie wyznaczona zgodnie z poniższym opisem:

*Oferowany czas wymiany dla części od IV do VII* ***(dla części VI dotyczy dni roboczych)****:*

* *w przedziale > 55 dni i <= 71 dni - 0 pkt;*
* *w przedziale > 39 dni i <= 55 dni - 1 pkt;*
* *w przedziale > 23 dni i <= 39 dni - 2 pkt;*
* *w przedziale > 7 dni i <= 23 dni - 4 pkt;*
* *w przedziale <= 7 dni - 6 pkt.*

1. Zmiany zapisów w Specyfikacji Warunków Zamówienia w Rozdziale VII „Termin wykonania zamówienia”, w punkcie 1, jak podano poniżej:

1. Przedmiot zamówienia z części od I do III (tj.: z części I: „Stanowisko postprocessingowe modelowania 3D”, z części II: „Sprzęt laboratoryjny I”, z części III: „Sprzęt laboratoryjny II”) musi być zrealizowany maksymalnie do 70 dni liczonych od daty zawarcia umowy, natomiast przedmiot zamówienia z części od IV do VI (tj.: z części IV: „Laboratoryjny osmometr krioskopowy”, z części V: „Laboratoryjny farinograf”, z części VI: „Laboratoryjny mieszalnik gazów”) musi być zrealizowany maksymalnie do 92 dni liczonych od daty zawarcia umowy, **natomiast przedmiot zamówienia z części VII (tj.: z części VII: „Spektrofluorymetr”) musi być zrealizowany w nieprzekraczalnym terminie do dnia 27.12.2024 r., z wystawieniem faktury w terminie do 31.12.2024r.**. Zamawiający zastrzega sobie dodatkowo 2 dni na sprawdzenie dostarczonego przedmiotu zamówienia (dotyczy to wszystkich części zamówienia), o czym mowa w art. 3.

1. Zmiany zapisów w „Projektowane Postanowienia Umowy - Załącznik nr 2 do SWZ”:

* zmiany zapisów w §2 Zamawiający ust. 1, jak podano poniżej:
  + - 1. Przedmiot zamówienia z części od I do III (tj.: z części I: „Stanowisko postprocessingowe modelowania 3D”, z części II: „Sprzęt laboratoryjny I”, z części III: „Sprzęt laboratoryjny II”) musi być zrealizowany maksymalnie do 70 dni liczonych od daty zawarcia umowy, natomiast przedmiot zamówienia z części od IV do VI (tj.: z części IV: „Laboratoryjny osmometr krioskopowy”, z części V: „Laboratoryjny farinograf”, z części VI: „Laboratoryjny mieszalnik gazów”) musi być zrealizowany maksymalnie do 92 dni liczonych od daty zawarcia umowy, **natomiast przedmiot zamówienia z części VII (tj.: z części VII: „Spektrofluorymetr”) musi być zrealizowany w nieprzekraczalnym terminie do dnia 27.12.2024 r., z wystawieniem faktury w terminie do 31.12.2024r..**. Zamawiający zastrzega sobie dodatkowo 2 dni na sprawdzenie dostarczonego przedmiotu zamówienia (dotyczy to wszystkich części zamówienia), o czym mowa w art. 3.
* zmiany zapisów w §5 w ust. 1, jak podano poniżej:
  + - 1. W przypadku niedotrzymania ustalonego terminu wykonania zamówienia (decyduje data protokołu zdawczo-odbiorczego), objętego daną częścią, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną częścią, której zwłoka dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, ale nie więcej niż 10% wartości netto przedmiotu zamówienia za tą część zamówienia.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy (dotyczy „Spektrofluorymetru” z części VII zamówienia), jeżeli zwłoka w realizacji przedmiotu zamówienia przekroczy termin 27.12.2024r., a odbiór z wystawieniem faktury przekroczy termin 31.12.2024r..**

1. Zmiany zapisów w Specyfikacji Warunków Zamówienia w Rozdziale XVII.1 „Termin związania ofertą”, w punkcie 1, jak podano poniżej:
2. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **17.sierpnia.2024 r**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Zmiany zapisów w Specyfikacji Warunków Zamówienia w Rozdziale XVIII.1 „Miejsce i termin składania ofert „w punkcie 1, jak podano poniżej:
4. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na [platformazakupowa.pl](http://platformazakupowa.pl) pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/uep](https://platformazakupowa.pl/pn/uep%20) w myśl Ustawy PZP na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **19.lipca.2024 r.** do godziny **10:00**.