Białystok, dn. 07.04.2025 r.

Nr sprawy: AZP.25.1.8.2025

**WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SWZ**

1. Zamawiający informuje, iż w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę zestawu składającego się z dwóch komór metabolicznych z wyposażeniem i oprzyrządowaniem do Ośrodka Wsparcia Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku**, od uczestników postępowania wpłynęły zapytania do treści SWZ.
2. Zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) - zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający publikuje treść zapytań i udziela następujących wyjaśnień:

**Treść wymogu, zapytanie oraz odpowiedź:**

Załącznik nr 1 do SWZ

„Dostawę stanowiącą przedmiot zamówienia zrealizujemy w terminie wskazanym w SWZ.”

1. Jak ustalany jest termin i czy można go przedyskutować? Zakończenie projektu w dużej mierze zależy od rozpoczęcia, czasu realizacji elementów i dostępności osób w okresie grudniowym

Odpowiedź: Zamawiający zmienia termin realizacji przedmiotu zamówienia na 27.02.2026 r.

„Oświadczamy, że spełniamy wszystkie wymagania określone w Załączniku nr 5 do SWZ (Warunki gwarancji, rękojmi i serwisu gwarancyjnego) oraz w Załączniku nr 6 do SWZ (Procedura dostawy
i odbiorów urządzeń).”

1. Mamy pytania dotyczące gwarancji, patrz załącznik 5

Odpowiedź: Patrz załącznik nr 5 do SWZ.

„Oświadczamy, że spełniamy wszystkie wymagania określone w Załączniku nr 5 do SWZ (Warunki gwarancji, rękojmi i serwisu gwarancyjnego) oraz w Załączniku nr 6 do SWZ (Procedura dostawy
i odbiorów urządzeń).”

1. Mamy pytania dotyczące dostawy, patrz załącznik 6

Odpowiedź: Patrz załącznik nr 6 do SWZ.

Załącznik nr 2 do SWZ

**„**Ściany komory wykonane są z paneli izolacyjnych o grubości co najmniej 85 mm, zapewniających wysoką szczelność i izolację termiczną – R o wartości co najmniej 4 (K \*m2/W). Zewnętrzna i wewnętrzna powierzchnia paneli izolacyjnych, pokryta blachą ocynkowaną o grubości min. 0,5 mm. (profil do uzgodnienia z Użytkownikiem po podpisaniu umowy).”

1. Co masz na myśli, mówiąc o profilu? W naszym projekcie ściany komory będą pokryte zewnętrzną okładziną, więc profil nie będzie widoczny.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdzi ostateczny rodzaj okładziny zewnętrznej z asortymentu Wykonawcy po podpisaniu umowy.

„Zestaw zabezpieczony przed spadkiem napięcia w postaci wbudowanego lub zewnętrznego systemu UPS”

1. Możemy dostarczyć zasilacz UPS tylko w celu podtrzymania połączenia z serwerem. Możemy dostarczyć dane dotyczące obciążenia elektrycznego w celu zainstalowania zasilacza UPS dla całego systemu.

Odpowiedź: Zamawiający zgadza się na UPS w celu podtrzymania serwera. Zamawiający prosi o podanie danych dotyczących obciążenia elektrycznego.

„Każda z komór jest dostosowana do umieszczenia w niej sprzętu treningowego, takiego rowerka stacjonarnego i bieżni (**wymieniony sprzęt dostarczony wraz z komorą**). Urządzenia te powinny być w pełni kompatybilne z systemem pomiarowym komory, umożliwiając monitorowanie parametrów metabolicznych pacjenta podczas wysiłku fizycznego. Dzięki temu komora pozwala na badanie wydatku energetycznego i spalania substratów zarówno w stanie spoczynku, jak i podczas aktywności fizycznej.”

1. Należy pamiętać, że wysokość i szerokość komory ogranicza umieszczenie roweru i bieżni oraz korzystanie z niej przez osobę (osoba może uderzyć głową w sufit).

Odpowiedź: Zamawiający ma tego świadomość.

„Jednostki klimatyzacyjne i wymienniki ciepła, umieszczone nad sufitem, umożliwiają regulację warunków środowiskowych w komorze, wspierając różnorodne potrzeby badawcze, w tym symulacje różnych warunków termicznych.

1. W naszej ofercie poprosimy o przepisy budowlane regulujące warunki środowiskowe. Zakładamy, że klient zapewnia:

Klimatyzację/ogrzewanie

Oba pomieszczenia (techniczne i laboratoryjne) wymagają klimatyzacji/ogrzewania.

Odpowiedź: **Ogrzewane jest tylko pomieszczeniu laboratorium, ze względu na zyski z sąsiadujących pomieszczeń grzejnik w pomieszczeniu technicznym nie jest wymagany.**

Klimat w obu pomieszczeniach musi być utrzymywany w stabilnej temperaturze i wilgotności względnej na poziomie 50% - 80%.

Odpowiedź: Wentylacja i klimatyzacja jest dla obu pomieszczeń oraz korytarza. Centrala wentylacyjna posiada system ogrzania powietrza wentylacyjnego poprzez nagrzewnicę elektryczną, aby nie wpadło zimne powietrze. Wilgotność wewnętrzna względna obliczeniowa nawiew dla zimy 40%, wywiew dla lata 50%, temperatura w pom. +20C

 Klimatyzacja musi być utrzymywana 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, bez zmian temperatury lub wilgotności względnej w ciągu dnia/nocy/weekendu.

Odpowiedź: Są zaprojektowane klimatyzatory w pomieszczeniach

 Wszystkie przepisy w tym zakresie muszą zostać zainstalowane po zakończeniu prac instalacyjnych przez MI.

Obciążenie cieplne:

- Pomieszczenie laboratoryjne: normalne obciążenie cieplne biura

- Pomieszczenie techniczne: 3,6 kW + normalne obciążenie cieplne biura

Świeże i zużyte powietrze

Wlot świeżego powietrza jest niezbędny do prawidłowego działania systemu. Wlot świeżego powietrza do systemu musi być dedykowanym wlotem, umieszczonym z dala od wszelkich źródeł spalin (parking, zakład energetyczny/ogrzewczy itp.) i nie może przebiegać przez żadne wymienniki ciepła. Rurociąg od wlotu do pomieszczenia laboratoryjnego musi być szczelny, bez wycieków lub dyfuzji od punktu wlotu.

Odpowiedź: Czerpnia zrobiona jest w ścianie zewnętrznej, w miejscu odległym od parkingów.

Przepływ powietrza musi być zapewniony w następujących warunkach:

- Maksymalny przepływ: 120 m3/h

- Nadciśnienie: 500Pa

- Filtrowanie: Minimum EU7 (F7)

- Temperatura: Niezamarzająca

Odpowiedź: Klasa filtra w centrali wentylacyjnej jest F7. Jest nagrzewnica elektryczna w centrali wentylacyjnej na nawiewie

Świeże i zużyte powietrze

Wlot świeżego powietrza jest niezbędny do prawidłowego działania systemu. Wlot świeżego powietrza do systemu musi być dedykowanym wlotem, umieszczonym z dala od wszelkich źródeł spalin (parking, zakład energetyczny/ogrzewczy itp.) i nie może przebiegać przez żadne wymienniki ciepła. Rurociąg od wlotu do pomieszczenia laboratoryjnego musi być szczelny, bez wycieków lub dyfuzji od punktu wlotu.

Odpowiedź: Wyrzut powietrza jest na dach.

Przepływ powietrza musi być zapewniony w następujących warunkach:

- Maksymalny przepływ: 120 m3/h

- Nadciśnienie: 500Pa

- Filtrowanie: Minimum EU7 (F7)

- Temperatura: Niezamarzająca

Odpowiedź: Klasa filtra w centrali wentylacyjnej jest F7. Ilość wymian zgodnie z otrzymanymi wytycznymi. Klasa szczelności kanałów wg. normy PB-EN-1507:2007 oraz PN-EN-12237:2005

Zasilanie wodą chłodzącą

System wymaga chłodzenia wodą chłodzącą o następujących parametrach:

- Temperatura: wlot ≤8°C (powrót ≤12⁰C)

- Przepływ: ≥ 1700 l/h

- Różnica ciśnień między zasilaniem a powrotem: ≥2,2 bara

- Wolny od zanieczyszczeń, cząstek itp.

- 24/7

Dostarczanie ciepłej wody

System wymaga chłodzenia za pomocą wody schłodzonej o następujących parametrach:

- Temperatura: wlot >80°C

- Przepływ: ≥ 500 l/h

- Różnica ciśnień między zasilaniem a powrotem: ≥2,2 bara

- Wolny od zanieczyszczeń, cząstek itp.

- 24/7

Odpowiedź: Ciepła i zimna woda dostarczana jest z istniejącej instalacji wodnej będącej na obiekcie.

Zasilanie

Dostępne musi być następujące zasilanie:

- 2 przyłącza 3-fazowe 32A - 415/240VAC±10% / 50Hz (po jednym dla każdego pomieszczenia)

- 1 przyłącze 3-fazowe 32A - 415/240VAC±10% / 50Hz (dla ogólnej dystrybucji zasilania i systemu hipoksji)

Uziemienie ochronne:

- Zacisk uziemienia ochronnego sieci

Serwis zdalny

Podczas instalacji część testów zostanie przeprowadzona zdalnie. W tym celu wymagane są

- dwa (> 1 Mbit/s) dedykowane połączenia internetowe (bez firewalla, CAT5E)

Odpowiedź: Zasilenie zaprojektowano zgodnie z zapytaniem.

„Wszystkie elementy systemu wentylacji i klimatyzacji, okablowanie i rurociągi składające się z prefabrykowanych, wstępnie przetestowanych komponentów.”

1. Można to zrobić z punktów odbioru z budynku

Odpowiedź: Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia półfabrykatów wysokiej jakości.

„Oprogramowanie zbiera dane ze wszystkich czujników w całym systemie (pomieszczenia, analizatory, urządzenia do obróbki powietrza) i przechowuje surowe dane w rozdzielczości czasowej nie mniejszej niż 5 sekund. Wszystkie dane surowe i obliczone są przechowywane w plikach csv, co ułatwia ich analizę i archiwizację.”

1. Możemy przechowywać je w plikach txt. Czy to również jest w porządku?

Odpowiedź: Oprogramowanie musi umożliwiać eksport danych do Excela. Dopuszczamy przechowanie danych w plikach .txt, pod warunkiem że mają one uporządkowaną strukturę (np. dane rozdzielone przecinkami lub tabulatorami), dzięki czemu będą czytelne i możliwe do otwarcia w Excelu.

„Dane podstawowe (bezpośrednie) obejmują pomiar objętości dwutlenku węgla wydychanego przez pacjenta, pomiar objętości tlenu zużywanego przez pacjenta, poziom aktywności oraz temperaturę ciała mierzoną za pomocą czujników dousznych lub naskórnych, z rozdzielczością czasową co najmniej 1-minutową, 5-minutową oraz 30-minutową.”

1. Nie jest to standardowa funkcja, którą możemy zapewnić. Możemy zapewnić monitor aktywności do śledzenia aktywności.

Odpowiedź: Zgodnie z ofertą szacunkową przedstawioną przez państwa firmę, pomiar temperatury ciała i aktywności jest zawarty w annex 3 (Room Calorimeter Output Variables) w tabeli „Base Vvariables, Measurements provided directly via the equipment”

„Dane uzyskiwane z oprogramowania obejmują dodatkowo wydatek energetyczny (EE), czyli całkowitą energię wydatkowaną przez pacjenta, wskaźnik wymiany oddechowej (RER), który wskazuje na typ utlenianego substratu oraz utlenianie węglowodanów, informujące o ilości węglowodanów spalanych przez organizm pacjenta. Dodatkowo, aplikacja pozwala określić koszt aktywności fizycznej, jako metaboliczny koszt ruchu o różnej intensywności, termogenezę poposiłkową, czyli energię zużywaną na trawienie posiłków oraz podstawową przemianę materii (BMR) — spoczynkowy wydatek energetyczny pacjenta. Oprogramowanie umożliwia również pomiar spoczynkowego metabolizmu, czyli wydatku energetycznego w stanie spoczynku, metabolizmu podczas snu, pozwalającego na analizę nocnych procesów metabolicznych oraz reakcji na wysiłek fizyczny, czyli zużycia energii podczas ćwiczeń o różnej intensywności, co umożliwia ocenę VO₂ max i analizę metabolicznego efektu intensywnych ćwiczeń.”

1. Kalorymetria pośrednia w pomieszczeniu określa zmianę stężenia w czasie, a zatem działa z systemem pierwszego rzędu, co skutkuje czasem odpowiedzi.

W praktyce oznacza to, że szczyt staje się rozciągnięty i bardziej płaski w czasie. Utrudni to określenie wartości szczytowej pomiaru VO2max.

W praktyce nie uniemożliwia to pomiarów VO2max, ale wymaga dokładnej analizy danych pomiarowych.

Odpowiedź: Zgodnie z ofertą szacunkową przedstawioną przez państwa firmę VO2max jest zawarty w annex 3 (Room Calorimeter Output Variables) w tabeli „Physiological States”
jeżeli nie będzie możliwy pomiar tego parametru to jesteśmy w stanie z niego zrezygnować.

„**Wdrożenie z zakresu obsługi”**

1. Czy można przedyskutować fakt, że niektóre z tych szkoleń odbywają się online? Powodem jest to, że chcemy zaangażować w szkolenie naukowców z Uniwersytetu w Maastricht, którzy mają ponad 30-letnie doświadczenie w kalorymetrii pośredniej.

Odpowiedź: Zamawiający część szkoleń dopuszcza w formie Online.

„Komora metaboliczna objęta jest min. 5 letnią gwarancją, która rozpoczyna się z momentem uruchomienia i obejmuje cały zestaw, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych, takich jak filtry i gazy kalibracyjne. Gwarancja zapewnia, że wszelkie wady systemu, wynikające z błędów produkcyjnych lub instalacyjnych, będą naprawiane przez producenta.”

1. Standardowa gwarancja zgodnie z prawem europejskim wynosi dwa lata. Możemy przedłużyć gwarancję w przypadku corocznej konserwacji. Możemy zagwarantować, że naprawimy wszelkie wady systemu wynikające z **błędów** **produkcyjnych lub instalacyjnych** i uwzględnimy w tej ofercie koszty konserwacji. Udzielenie gwarancji na części, które ulegną awarii z powodu wieku, zużycia lub zniszczenia jest trudne.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga 5 letniej gwarancji.

„Sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje, itp. oraz spełniający wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, na każde żądanie, dokumentów potwierdzających spełnienie w/w wymogów”

1. Będziemy sprzedawać wszystko zgodnie z holenderskim prawem, które podlega prawu europejskiemu. Domyślamy się, że polskie prawo również podlega prawu europejskiemu, więc powinno być uwzględnione. W przypadku szczególnych odstępstw prosimy o poinformowanie nas o tym.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga by sprzęt był dopuszczony do obrotu na terytorium RP.

„Wszelkie oprogramowanie komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim i/lub języku angielskim”

1. Możemy dostarczyć go w języku angielskim

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

„**UWAGA:**

* 1. długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach,
	2. w przypadku, gdy Wykonawca:

– nie wpisze żadnego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu gwarancji (**60 miesięcy**),”

1. Standardowa gwarancja zgodnie z prawem europejskim wynosi dwa lata. Możemy przedłużyć gwarancję w przypadku corocznej konserwacji. Możemy zagwarantować, że naprawimy wszelkie wady systemu wynikające z **błędów** **produkcyjnych lub instalacyjnych** i uwzględnimy w tej ofercie koszty konserwacji. Udzielenie gwarancji na części, które ulegną awarii z powodu wieku, zużycia lub zniszczenia jest trudne.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga 5 letniej gwarancji.

Okres rękojmi na zestaw rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące.

1. Jaki jest związek między 24 miesiącami a wcześniej wspomnianymi 60 miesiącami?

Odpowiedź: Rękojmia, której okres wynosi 24 miesiące oraz gwarancja o okresie 60 miesięcy stanowią dwa niezależne źródła odpowiedzialności Wykonawcy. Rękojmia to ustawowa odpowiedzialność sprzedawcy za wady fizyczne i prawne sprzedanego towaru, przysługująca konsumentowi z mocy prawa, niezależnie od udzielonej gwarancji. Przez okres 24 miesięcy rękojmia i gwarancja będą pokrywały się w czasie. Natomiast po upływie okresu rękojmi Zamawiający będzie mógł skorzystać z gwarancji do końca trwania jej okresu.

„W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy i testy elementów zastawu, walidacja oraz naprawy urządzeń wchodzących w składa zestawu będą wykonane na koszt Wykonawcy, co oznacza w szczególności, że materiały i części zamienne zastosowane do napraw, przeglądów stanu technicznego, konserwacji, regulacji oraz praca i dojazd zespołu serwisowego w okresie gwarancyjnym – będą na koszt Wykonawcy.”

1. Możemy jedynie zagwarantować, że naprawimy na nasz koszt wszelkie wady systemu wynikające z błędów produkcyjnych lub instalacyjnych.

Odpowiedź: Warunki gwarancji są załącznikiem do SIWZ oraz do wzoru umowy. Wykonawca powinien zagwarantować spełnienie wszystkich tych warunków

„Przeglądy konserwacyjne / serwisowe będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia.”

1. W naszej ofercie uwzględnimy coroczną konserwację przez okres 5 lat

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

„Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy.”

1. Naprawa zależy od dostępności materiałów, ograniczeń w podróżowaniu i ludzi. Jak to się ma do 3 dni?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis: „Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 7 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy. W przypadku gdy uszkodzona część wymaga sprowadzenia lub wyprodukowania, czas niezbędny na naprawę będzie uzgodniony indywidualnie z Zamawiającym ”

„Jeżeli zajdzie konieczność naprawy poza miejscem zainstalowania urządzenia, Wykonawca odbierze uszkodzoną część składową urządzenia i dostarczy ją do Bezpośredniego Użytkownika po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko.”

1. Koszty i ryzyko są związane z pierwotną przyczyną naprawy. Możemy jedynie zagwarantować, że naprawimy na nasz koszt wszelkie wady systemu wynikające z błędów produkcyjnych lub instalacyjnych.

Odpowiedź: Zamawiający ma na myśli by wszystkie koszty związane z naprawą w okresie gwarancyjnym pokrywał Wykonawca.

„Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu.”

1. Dla niektórych komponentów będzie to możliwe, ale nie dla całego systemu. Omówiliśmy, dla jakich części może to mieć zastosowanie

Odpowiedź: Zamawiający miał na myśli wymianę podzespołu/komponentu na nowy po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych.

„Dostawa, rozładunek, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie będzie zrealizowane staraniem i na koszt Wykonawcy. Wyklucza się angażowanie pracowników UMB do czynności rozładunku lub wnoszenia urządzeń”

1. Koszty rozładunku w dużej mierze zależą od położenia pokoi. Czy możesz podać więcej informacji, jak dotrzeć do dokładnej pozycji na uniwersytecie?

Chodzi nam o to, jaka jest odległość od miejsca, w którym można podstawić ciężarówkę, do lokalizacji i jakie przeszkody (korytarze, windy...) należy pokonać. Powodem jest to, że nie wiemy, czy możemy przewozić produkty, czy też musimy wynająć ciężarówkę z dźwigiem.

Odpowiedź: Zamawiający zaleca wykonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się z istniejącymi warunkami.

„Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem urządzeń i/lub elementów zestawu do istniejących instalacji i/lub koszty modyfikacji tych instalacji. Wykonawca ponosi też koszty ewentualnych robót budowlanych, związanych z dostosowaniem stropu (wzmocnienie) lub ścian w pomieszczeniu w którym zostanie zainstalowane elementy zestawu.”

1. Dostarczymy dokumenty dotyczące przepisów budowlanych, w których wymienione są wymagania konstrukcyjne (na przykład obciążenie podłogi). Sprzęt, który zainstalujemy, zostanie zaprojektowany tak, aby pasował do miejsca, w którym zostanie zainstalowany.

Odpowiedź: Zgodnie z wymogi powyższego punktu wszelkie modyfikacje muszą być wykonane przez Wykonawcę.

„Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia dostarczonego i pozostawionego w pomieszczeniach lub na terenie Użytkownika/Zamawiającego przed podpisaniem protokołu odbioru.”

1. Czy możemy to przedyskutować? Części będą przechowywane w budynku uniwersytetu i jeśli na przykład dojdzie do pożaru lub wycieku wody, nie możemy być pociągnięci do odpowiedzialności.

Odpowiedź: Zamawiający zaleca ubezpieczenie części przechowywanych przez Wykonawcę w budynku uniwersytetu.

„Z chwilą podpisania protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów):

– Instrukcję stanowiskową / instrukcję obsługi urządzeń;

– Paszport urządzeń

– Kartę gwarancyjną.”

1. Czy możesz podać jakie informacje są potrzebne w tym paszporcie i karcie? Nie znamy tych dokumentów.

Odpowiedź: Paszport urządzeń jest to dokument, który zawiera informacje o instalacji, serwisie, kalibracji, naprawach i innych czynnościach wykonywanych na urządzeniu. Karta gwarancyjna to dokument potwierdzający zobowiązania producenta oraz określający warunki gwarancji i zasady serwisowania.

Pytania z dnia 25.03.25:

Opierając się na naszym bogatym doświadczeniu i udokumentowanych osiągnięciach, jesteśmy przekonani o naszej zdolności do spełnienia wymagań technicznych. Musimy jednak przyznać, że zobowiązania finansowe określone w Załączniku 10 stanowią poważne wyzwanie dla nas jako MŚP. Zaliczka w wysokości 35 000 euro, wymóg gwarancji bankowej oraz depozyt w celu uczestnictwa w projekcie wymagałyby znacznej inwestycji w wysokości 1,3 do 1,8 mln euro, których nie jesteśmy w stanie zrealizować.

Dlatego proponujemy następującą alternatywę:

Składając tę ofertę, wyrażamy nasze niezachwiane zaangażowanie w pomyślną realizację projektu, więc nie jest wymagana zaliczka w wysokości 35 000 euro ani gwarancje bankowe. Ponadto możemy przedstawić szczegółową wycenę kosztów projektu i zaproponować harmonogram płatności dostosowany do naszych możliwości finansowych.

# WP0: Rozpoczęcie projektu Potwierdzenie zamówienia i zaktualizowane planowanie projektu

30% całkowitej płatności z góry

# WP1: Projektowanie i inżynieria / Przygotowanie budynku

20% całkowitej płatności z góry

Miejsce zostanie przygotowane do instalacji komór. Plan projektu zostanie uszczegółowiony w porozumieniu z kierownictwem budynku i zespołem badawczym. Dokumentacja projektowa zakończona

# WP2: Produkcja i transport

20% całkowitej płatności siedem dni po dacie wystawienia faktury

Wszystkie materiały i komponenty zostaną zamówione i wyprodukowane. Wszystkie materiały zostaną przetransportowane na miejsce. Zestawienie materiałów Dokumentacja transportowa

# WP3: Instalacja

25% Płatność siedem dni po dacie wystawienia faktury

Cały sprzęt zostanie zainstalowany na miejscu przez zespół MI i podwykonawców. Wykonane zostaną wszystkie podłączenia do instalacji budynku oraz przeprowadzone zostaną wstępne testy elektryczne i mechaniczne systemu. Po zakończeniu tego etapu MI i przedstawiciel klienta przeprowadzą szczegółową inspekcję.

Lista kontrolna podpisana przez przedstawiciela klienta

# WP4: SAT, szkolenie techniczne i przekazanie

5% Płatność siedem dni po dacie wystawienia faktury

Po zainstalowaniu wszystkich systemów, urządzenia do kontroli klimatu i pomiarów metabolicznych zostaną przetestowane. Gdy system będzie działał zgodnie z przeznaczeniem, wraz z klientem zostaną przeprowadzone szczegółowe testy odbiorcze w miejscu instalacji. Przeprowadzone zostanie szkolenie klienta, utworzona zostanie powykonawcza dokumentacja techniczna produktu, a instalacja zostanie przekazana klientowi do ostatecznej akceptacji. Wyniki testów odbioru w miejscu instalacji podpisane przez przedstawiciela klienta Dostarczenie dokumentacji

Jesteśmy przekonani, że proponowane przez nas warunki są zgodne z celami projektu i oferują realną ścieżkę rozwoju, dlatego uprzejmie zachęcamy do rozważenia i zaakceptowania naszej propozycji w jak najkrótszym czasie, aby zapewnić terminową i udaną współpracę.

**Odpowiedź Zamawiającego**:

1. Zamawiający wyraża zgodę na usunięcie wadium.
2. Zamawiający wyraża zgodę na możliwość odbierania prac etapami i płatność za każdy zrealizowany etap:

Etap 1. Projektowanie – przekazanie projektu technicznego – 20% wartości umowy.

Etap 2. Produkcja i transport - dostarczenie wyprodukowanych elementów do siedziby Zamawiającego – 45% wartości umowy.

Etap 3. Montaż komór i dostarczenie sprzętu niezbędnego do jego obsługi – montaż komór i dostawa sprzętu (komputery, serwery, bieżnia, rower treningowy) – 25% wartości umowy.

Etap 4. Szkolenia i testy  – przeszkolenie personelu i testy komory - przeprowadzenie testów przez przeszkolony personel UMB – 10% wartości umowy.

1. Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie zabezpieczenia należytego  wykonania umowy do wysokości 2,5 % wartości przedmiotu umowy brutto.

Pytania dotyczące **formularza ofertowego**:

Pkt 7. Musimy pracować z pakietami roboczymi, w których płatności są związane z: rozpoczęciem projektu, projektowaniem, prefabrykacją, instalacją i testami końcowymi. Czy wszystko jest w porządku, kiedy przychodzimy z propozycją?

**Odpowiedź**: Pkt 7 otrzymuje brzmienie: Akceptujemy następujący harmonogram płatności za wykonanie przedmiotu zamówienia:

Zamawiający przewiduje odbiory częściowe w wykonaniu przedmiotu zamowienia, z podziałem na 4 etapy:

Etap 1. Projektowanie – przekazanie projektu technicznego – 20% wartości umowy.

Etap 2. Produkcja i transport - dostarczenie wyprodukowanych elementów do siedziby Zamawiającego – 45% wartości umowy.

Etap 3. Montaż komór i dostarczenie sprzętu niezbędnego do jego obsługi – montaż komór i dostawa sprzętu (komputery, serwery, bieżnia, rower treningowy) – 25% wartości umowy.

Etap 4. Szkolenia i testy  – przeszkolenie personelu i testy komory - przeprowadzenie testów przez przeszkolony personel UMB – 10% wartości umowy.

Dokonanie odbioru częściowego nastąpi w terminie 7 dni roboczych od chwili zgłoszenia do odbioru Zamawiającemu przez Wykonawcę zakresu wykonanych prac (określenie etapu). Potwierdzeniem odbioru częściowego będzie podpisanie przez strony protokołu odbioru częściowego. Strony ustalają, że rozliczenie za etapy realizacji objęte umową nastąpi:

fakturami częściowymi zgodnie z harmonogramem na podstawie protokołów częściowych odbioru prac zatwierdzonych przez Zamawiającego,

fakturą końcową wystawioną po zrealizowaniu etapu 4-ego.

Termin zapłaty faktur częściowych oraz końcowej wynosi do 30 dni, licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Pkt 11. Proponujemy uwzględnić to w pakietach roboczych. Czy wszystko będzie w porządku, gdy przedstawimy propozycję?

**Odpowiedź**: Pkt 11 otrzymuje brzmienie: **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 2,5 % wniesiemy najpóźniej w dniu zawarcia umowy.**

1. Zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp, w związku z udzielonymi odpowiedziami, Zamawiający wprowadza zmiany w treści SWZ j.n.:

# - w części VI SWZ - Termin realizacji zamówienia – pkt 1 otrzymuje brzmienie:

1. „Termin realizacji zamówienia od daty zawarcia umowy: **do dnia 27.02.2026 r.”**

- w części XI SWZ – Termin związania ofertą – pkt 1 otrzymuje brzmienie następujące:

***„1. Wykonawca składający ofertę jest nią związany nie dłużej niż 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia 20.07.2025 r.”***

- w części XIV SWZ – Sposób oraz termin składania ofert - pkt 1 otrzymuje brzmienie następujące:

***„1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 22.04.2025 r. do godziny 9.00.”***

- w części XV SWZ – Termin otwarcia ofert - pkt 1 otrzymuje brzmienie następujące:

***„1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.04.2025 r. o godzinie 09.05.”***

# w część XII SWZ - Wymagania dotyczące wadium - otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.„

# w części XXI SWZ - Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy – pkt 1 otrzymuje brzmienie:

1. ***„Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, najpóźniej w dniu jej zawarcia, w wysokości 2,5% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie.”***

- Zamawiający zmienia brzmienie Załącznika nr 10 do SWZ – wzór umowy w następującym zakresie:

**- §1 pkt 2 otrzymuje brzmienie:**

1. „Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w terminie: do dnia 27.02.2026 r. Dostawa zestawu przez Wykonawcę nastąpi na pisemny wniosek Zamawiającego, przedłożony Wykonawcy nie później niż na 30 dni przed rozpoczęciem montażu i instalacji.„

**- § 4 pkt 1 otrzymuje brzmienie:**

1. Zamawiający dokona zapłaty za przedmiot umowy w następujący sposób:

Zamawiający przewiduje odbiory częściowe w wykonaniu przedmiotu zamowienia, z podziałem na 4 etapy:

Etap 1. Projektowanie – przekazanie projektu technicznego – 20% wartości umowy.

Etap 2. Produkcja i transport - dostarczenie wyprodukowanych elementów do siedziby Zamawiającego – 45% wartości umowy.

Etap 3. Montaż komór i dostarczenie sprzętu niezbędnego do jego obsługi – montaż komór i dostawa sprzętu (komputery, serwery, bieżnia, rower treningowy) – 25% wartości umowy.

Etap 4. Szkolenia i testy  – przeszkolenie personelu i testy komory - przeprowadzenie testów przez przeszkolony personel UMB – 10% wartości umowy.

Dokonanie odbioru częściowego nastąpi w terminie 7 dni roboczych od chwili zgłoszenia do odbioru Zamawiającemu przez Wykonawcę zakresu wykonanych prac (określenie etapu). Potwierdzeniem odbioru częściowego będzie podpisanie przez strony protokołu odbioru częściowego. Strony ustalają, że rozliczenie za etapy realizacji objęte umową nastąpi:

fakturami częściowymi zgodnie z harmonogramem na podstawie protokołów częściowych odbioru prac zatwierdzonych przez Zamawiającego,

fakturą końcową wystawioną po zrealizowaniu etapu 4-ego.

Termin zapłaty faktur częściowych oraz końcowej wynosi do 30 dni, licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT. Zamawiający wymaga podania przez Wykonawcę na wystawionej fakturze VAT nazwy przedmiotu zamówienia identycznej z nazwą wymienioną w tytule opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do umowy - załącznik nr 2 do SWZ). W przypadku innej nazwy przedmiotu zamówienia lub niepoprawnie wystawionej faktury VAT, Zamawiający zwróci ją Wykonawcy do poprawienia. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest podpisany bezusterkowy częściowy protokół odbioru, a po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia protokół końcowy (druk protokołu w załączeniu). Ważność protokołu odbioru potwierdzają łącznie podpisy:

- Wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy),

- bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej),

- osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia z Działu Zaopatrzenia UMB.

**- § 10 pkt 1 otrzymuje brzmienie:**

1. „Tytułem zapewnienia należytego wykonania umowy Wykonawca wnosi zabezpieczenie
w wysokości 2,5 % wartości przedmiotu umowy brutto, co stanowi kwotę …………… EURO (słownie: ………………………………………………... EURO), w formie ………………………………..”

- Zamawiający usuwa treść **§ 4 w zakresie od punktu 14 do 22 włącznie,**

**- § 8 pkt 5 otrzymuje brzmienie:**

* + - * 1. Strony mogą, z zastrzeżeniem § 11 ust. 1, dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

- w **§ 8 dodaje się punkt 7 o następującym brzmieniu:**

7. Na potrzeby naliczania kar umownych przewidzianych niniejszą Umową uwzględnia się wynagrodzenie w kwocie brutto.

**- § 17 punkt 1 otrzymuje brzmienie:**

1. Wykonawca oświadcza, że:‎

1) nie zachodzą względem niego przesłanki uznania za podmiot, który nie może brać udziału w realizacji ‎zamówień publicznych – określone w obowiązujących przepisach regulujących zasady przeciwdziałania ‎agresji na Ukrainę, w szczególności w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13.04.2022 r. o szczególnych ‎rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie ‎bezpieczeństwa narodowego, jak również zapewnia i gwarantuje, że przesłanki te nie wystąpią w całym ‎okresie realizacji przedmiotu umowy, zobowiązując się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego ‎na piśmie o każdej zmianie tych okoliczności, ‎

2) nie jest: (a) obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji, ‎‎(b) osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ‎ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa w lit. (a), (c) osobą fizyczną lub prawną, podmiotem ‎lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. (a) lub (b), jak ‎również zapewnia i gwarantuje, że przesłanki te nie wystąpią w całym okresie realizacji przedmiotu ‎umowy, zobowiązując się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego na piśmie o każdej zmianie ‎tych okoliczności, ‎

3) nie powierzy wykonywania jakiejkolwiek części przedmiotu umowy podmiotom (podwykonawcom, ‎dostawcom, usługodawcom) będącym podmiotami, o których mowa w pkt 2) powyżej,‎

4) zobowiązuje się przedłożyć Zamawiającemu (na każde jego żądanie) oświadczenie Wykonawcy oraz oświadczenia jego podwykonawców, dostawców ‎usługodawców na okoliczności jak w pk 1)-3),‎

pod rygorem odsunięcia od realizacji łączącej strony umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez Zamawiającego wszelkich ‎uprawnień wynikających z Umowy.

- Zamawiający zmienia brzmienie **Załącznika nr 2 do SWZ** – Opis przedmiotu zamówienia w następującym zakresie:

Pkt A. WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

1. Opis zestawu:

 pkt 4 otrzymuje brzmienie:

4. Ściany komory wykonane są z paneli izolacyjnych o grubości co najmniej 85 mm, zapewniających wysoką szczelność i izolację termiczną – R o wartości co najmniej 4 (K \*m2/W). Zewnętrzna i wewnętrzna powierzchnia paneli izolacyjnych, pokryta blachą ocynkowaną o grubości min. 0,5 mm. (Zamawiający potwierdzi ostateczny rodzaj okładziny zewnętrznej z asortymentu Wykonawcy po podpisaniu umowy).

Pkt 7 otrzymuje brzmienie:

7. ~~Zestaw zabezpieczony przed spadkiem napięcia w postaci wbudowanego lub zewnętrznego systemu UPS~~. Wykonawca dostarczy UPS w celu podtrzymania połączenia z serwerem.

1. System analizy danych pkt 4 otrzymuje brzmienie:

4. Oprogramowanie zbiera dane ze wszystkich czujników w całym systemie (pomieszczenia, analizatory, urządzenia do obróbki powietrza) i przechowuje surowe dane w rozdzielczości czasowej nie mniejszej niż 5 sekund. Wszystkie dane surowe i obliczone są przechowywane w plikach csv, co ułatwia ich analizę i archiwizację lub przechowanie danych w plikach .txt, pod warunkiem że mają one uporządkowaną strukturę (np. dane rozdzielone przecinkami lub tabulatorami), dzięki czemu będą czytelne i możliwe do otwarcia w Excelu. Oprogramowanie musi umożliwiać eksport danych do Excela.

- Zamawiający zmienia brzmienie **Załącznika nr 5 do SWZ** - WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO w następującym zakresie :

Pkt 11 otrzymuje brzmienie:

11. Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 7 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy. W przypadku gdy uszkodzona część wymaga sprowadzenia lub wyprodukowania, czas niezbędny na naprawę będzie uzgodniony indywidualnie z Zamawiającym.

*Zamawiający wprowadza nowy obowiązujący dokument:*

* ***Załączniki nr 2, 5 do SWZ -*** *dokumenty w załączeniu,*
* ***Załącznik nr 1 do SWZ - Formularz ofertowy -*** *dokument w załączeniu,*
* ***Załącznik nr 10 do SWZ - Wzór umowy -*** *dokument w załączeniu*
1. Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.
2. Wyjaśnienia i zmiany są wiążące dla Wykonawców i Zamawiającego.
3. Zamawiający informuje, że dokonane wyjaśnienia i zmiany treści SWZ **prowadzą** do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

**W imieniu Zamawiającego Kanclerz UMB - mgr Konrad Raczkowski** /podpis na oryginale/