BOSMAL®

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Sarni Stok 93
woj. śląskie, POLSKA

Fundusze Europejskie dla Śląskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Województwo Śląskie

Bielsko – Biała 30.07.2026r.

Nr postępowania: **BOS/6/NZ/26**

Id postępowania: **1338287**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego:

Dostawa Komory klimatycznej typu Walk-In

Niniejszym informujemy, iż w dniach 13-29.07.2026r. wpłynęły do Instytutu Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o. zapytania potencjalnych oferentów dotyczące SWZ, o następującej treści:

1. *W jakim punkcie przestrzeni komory roboczej mają być mierzone minimalne szybkości zmian temperatur? Czy ma to być geometryczny środek komory czy wlot powietrza do komory roboczej?*
2. *Czy każde ze skrzydeł drzwi, ma być wyposażone w okno inspekcyjne?*
3. Wymiary okna w drzwiach np. (500x500 mm).
4. *Zgodnie z §2 punkt 10 (schłodzona woda chłodzenie) proszę określić-*

4.1. jakie medium będzie realizowało chłodzenie np. woda / glikol.
4.2. w przypadku glikolu jego rodzaj i gęstość.
4.3. czy w maszynowni komory klimatycznej jest wymagane zamontowanie pompy cyrkulacyjnej dla uzyskania wymaganego przepływu?
4.4. zakres temp. jest standardowy 7/12°C, lub inny proszę o wskazanie.
4.5. instalacja glikolowa, gdzie jest granica stron w realizacji połączenia wykonawcy względem zamawiającego.

5. *W punkcie 2.2.3 podpunkt a jak podejrzewam wkradł się błąd napisali Państwo "Minimalną średnią liniową szybkość zmian ...". Może być albo średnia albo liniowa zmiana temp. Domyślamy się że mieli Państwo na myśli średnią szybkość zmiany temp 5K/min w zakresie temperatur od -40 do 120C i od 120 do -40C. Proszę o potwierdzenie.*
6. *Rozumiemy że sposób chłodzenia komory jest dla Państwa obojętny?? (nie znajdujemy w specyfikacji informacji na temat tego czy komora ma być chłodzona "wodą" czy powietrzem.*
7. *Rozumiemy że układ regulacji wilgotność powinien być wyposażony w system przedmuchu suchym powietrzem (Air dryer) z punktem rosy około -20C?*

AB 128

Scope-ID: ST38TZ, Assessment-ID: AN26C1-3. TISAX and TISAX results are not intended for general public. Results are available through the ENX Portal (https://portal.enx.com/en-US/TISAX/tisaxassessmentresults/)

Zakres uznania nr 4 022 2010 L

certyfikaty i zakresy: www.bosmal.com.pl/zakresy/

8. *W zawiązku z prowadzonym postępowaniem ofertowym, uprzejmie proszę o odpowiedź na pytanie : Czy Zamawiający akceptuje komorę o wymiarach 2500 × 3200 × 2500 mm (szer. × gł. × wys.)*
9. *Prosimy o wyjaśnienie zapisów pkt 2.1 OPZ. Wymagana minimalna objętość przestrzeni roboczej została określona na poziomie 20 m³, natomiast minimalne wymiary wewnętrzne wskazane w pkt 2.1.2–2.1.4 (2,0 m × 2,0 m × 3,5 m) odpowiadają objętości 14 m³. Prosimy o potwierdzenie, które z powyższych wymagań należy uznać za wiążące przy przygotowaniu oferty.*
10. *Czy Zamawiający dopuści komorę klimatyczną o wysokości wewnętrznej 1980 mm, oraz głębokości wewnętrznej 3000 mm ?*
11. *Czy Zamawiający dopuści komorę klimatyczną o maksymalnej temperaturze pracy wynoszącej +150°C ?*
12. *Czy Zamawiający dopuści komorę klimatyczną zapewniającą szybkość chłodzenia równą 4,5°C/min oraz szybkość nagrzewania wynoszącą 3,2°C/min ?*
13. *Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym aktywna regulacja wilgotności realizowana jest w zakresie temperatur od +10°C, natomiast w temperaturze 0°C komora pracuje bez aktywnej regulacji wilgotności ?*
14. *Czy Zamawiający dopuści wykonanie wewnętrznych powierzchni komory ze stali nierdzewnej AISI 304 ?*
15. *Czy Zamawiający dopuści komorę wyposażoną w okna inspekcyjne wykonane ze szkła bez deklarowanej ochrony przed promieniowaniem UV ?*
16. *Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające komunikację oraz archiwizację danych wyłącznie za pośrednictwem interfejsu LAN Ethernet ?*
17. *Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające rozbudowę liczby wejść i wyjść cyfrowych poprzez moduły rozszerzeń sterownika ?*
18. *Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające rozbudowę liczby wejść analogowych poprzez moduły rozszerzeń sterownika lub komunikację Modbus ?*
19. *Czy Zamawiający dopuści zastosowanie zewnętrznego certyfikowanego analizatora zużycia energii elektrycznej z możliwością zapisu wyników do pliku, zamiast wbudowanego układu pomiarowego ?*
20. *Prosimy o wyjaśnienie zapisów pkt 7.1 OPZ dotyczących wymaganych punktów wzorcowania/kalibracji. Wykonawca uzyskał informację od niezależnych laboratoriów akredytowanych zgodnie z normą ISO/IEC 17025, że wykonanie wzorcowania dla wszystkich punktów określonych w Tabeli 1 może nie być możliwe w ramach posiadanego zakresu akredytacji, w szczególności dla punktów 0°C/30%RH, 10°C/10%RH oraz części punktów wilgotnościowych w temperaturach powyżej 70°C. Czy w takim przypadku Zamawiający dopuści przedstawienie świadectwa wzorcowania obejmującego pełny zakres akredytacji laboratorium, natomiast dla pozostałych punktów przedstawienie innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów?*
21. *Prosimy o doprecyzowanie zapisów pkt 7.1 OPZ w zakresie liczby punktów pomiarowych podczas wzorcowania. Czy wymagane 24 punkty wzorcowania odnoszą się wyłącznie do 24 kombinacji temperatury i wilgotności wskazanych w Tabeli 1, czy też każda z tych kombinacji powinna zostać zwzorcowana jednocześnie w wielu punktach przestrzeni roboczej komory (np. 9 lub 15 punktach pomiarowych)? W przypadku pomiarów wielopunktowych prosimy o wskazanie wymaganej liczby punktów pomiarowych dla każdej kombinacji temperatury i wilgotności.*

22. *Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca może wykazać spełnienie warunku udziału w postępowaniu w zakresie doświadczenia, powołując się – zgodnie z art. 118 ustawy Pzp – na doświadczenie producenta oferowanej komory klimatycznej typu walk-in jako podmiotu udostępniającego zasoby, pod warunkiem złożenia zobowiązania tego podmiotu zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SWZ oraz jego udziału w realizacji zamówienia w zakresie wynikającym z udostępnianych zasobów.*
23. *Prosimy o potwierdzenie, że warunek doświadczenia zostanie uznany za spełniony również w przypadku, gdy wymagana dostawa została zrealizowana przez producenta oferowanego urządzenia, który udostępnia Wykonawcy swoje zasoby zgodnie z art. 118 ustawy Pzp, a Wykonawca przedłoży wymagane zobowiązanie oraz dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostawy.*
24. *Czy Zamawiający potwierdza, że w przypadku stwierdzenia podczas odbioru wyłącznie wad nieistotnych, które nie wpływają na funkcjonalność, bezpieczeństwo oraz możliwość użytkowania komory zgodnie z jej przeznaczeniem, dopuszczalne będzie podpisanie protokołu odbioru z wykazem tych wad i wyznaczeniem terminu ich usunięcia ?*
25. *Prosimy o wskazanie maksymalnego terminu, w jakim Zamawiający przystąpi do czynności odbiorowych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru przedmiotu zamówienia.*

Poniżej udzielamy następujących wyjaśnień:

Ad. 1

Zamawiający wyjaśnia, że minimalne szybkości zmian temperatury, o których mowa w §2 pkt 2.2.3 SWZ, należy mierzyć w geometrycznym środku przestrzeni roboczej komory. Zamawiający nie dopuszcza potwierdzania spełnienia tego wymagania na podstawie pomiaru temperatury na wlocie lub wylocie powietrza systemu wentylacji/nawiewu.

Ad. 2

Zamawiający wyjaśnia, że wymaganie określone w §2 pkt 2.6 SWZ należy rozumieć w ten sposób, że każde ze skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych powinno być wyposażone w okno inspekcyjne z szybą nieprzepuszczającą promieniowania UV.

Ad. 3

Zamawiający wyjaśnia, że SWZ nie określa minimalnych wymiarów okien inspekcyjnych w drzwiach. Okna inspekcyjne powinny zapewniać możliwość obserwacji wnętrza komory oraz spełniać wymaganie określone w §2 pkt 2.6 SWZ, tj. drzwi dwuskrzydłowe powinny być wyposażone w okna inspekcyjne z szybą nieprzepuszczającą promieniowania UV, przy czym każde ze skrzydeł drzwi powinno być wyposażone w okno inspekcyjne.

Ad. 4

Zamawiający wyjaśnia, że dysponuje wodą obiegową / schłodzoną wodą z istniejących układów chłodzenia. Zgodnie z §2 pkt 10 SWZ Wykonawca jest zobowiązany wskazać w ofercie szczegółowe wymagania dotyczące mediów i infrastruktury niezbędnych do pracy oferowanej komory – Zmawiający dostosuje infrastrukturę BOSMAL do określonych przez Wykonawcę wymagań.

Ad. 5

Zamawiający wyjaśnia, że wymaganie §2 pkt 2.2.3 lit. a SWZ dotyczy realizacji programowanego liniowego profilu zmiany temperatury w całym zakresie od -40°C do +120°C, zarówno dla grzania, jak i chłodzenia. Wymagana szybkość zmian temperatury 5°C/min nie powinna być rozumiana wyłącznie jako wartość wyliczona z całkowitej różnicy temperatur i całkowitego czasu przejścia między temperaturami granicznymi. Komora powinna zapewniać realizację liniowego profilu temperaturowego w sposób ciągły w całym wskazanym zakresie, bez kompensowania wolniejszej zmiany temperatury w jednym podzakresie szybszą zmianą temperatury w innym podzakresie. Pomiar powinien być prowadzony w przestrzeni roboczej komory tj. w geometrycznym środku przestrzeni roboczej komory.

Ad. 6

Zamawiający wyjaśnia, że SWZ nie narzuca konkretnego sposobu chłodzenia komory klimatycznej typu walk-in, tj. nie wskazuje jako wymaganego wyłącznie chłodzenia wodą albo wyłącznie chłodzenia powietrzem.
Zamawiający dopuszcza rozwiązanie techniczne zaproponowane przez Wykonawcę, pod warunkiem że zapewnia ono spełnienie wszystkich wymagań SWZ, w szczególności dotyczących zakresu temperatury, szybkości zmian temperatury, stabilności, jednorodności oraz zakresu wilgotności.
Zgodnie z §2 pkt 10 SWZ Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie wszystkie wymagania dotyczące mediów i infrastruktury niezbędnych do prawidłowej pracy oferowanej komory, w tym wymagania dotyczące chłodzenia, jeżeli są wymagane dla oferowanego rozwiązania. W przypadku zaoferowania układu chłodzenia wodą Wykonawca powinien określić wymagane parametry medium chłodzącego, w szczególności temperaturę, przepływ, ciśnienie oraz jakość medium. W przypadku zaoferowania układu chłodzenia powietrzem Wykonawca powinien określić wymagania dotyczące odprowadzenia ciepła, wentylacji, lokalizacji agregatu/agregatów oraz inne wymagania instalacyjne.

Ad. 7

Zamawiający wyjaśnia, że SWZ nie narzuca konkretnego rozwiązania technicznego układu regulacji wilgotności, w tym zastosowania systemu przedmuchu suchym powietrzem (Air dryer) ani określonego punktu rosy takiego systemu.
Wykonawca powinien zaoferować rozwiązanie techniczne zapewniające spełnienie wymagań określonych w §2 pkt 2.3 SWZ, w szczególności regulację wilgotności względnej w zakresie od 10 do 95% RH z dokładnością nie gorszą niż ±3% RH w zakresie temperatury od +10°C do +90°C oraz możliwość kontroli i stabilnego utrzymania wilgotności względnej na poziomie 30% RH ±5% RH w temperaturze 0°C, w stanie ustalonym.
Dobór sposobu realizacji układu regulacji wilgotności leży po stronie Wykonawcy, przy czym oferowane rozwiązanie musi zapewniać spełnienie wszystkich wymagań SWZ.

Ad. 8

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie komory o wymiarach wewnętrznej przestrzeni roboczej 2500 × 3200 × 2500 mm (szer. × gł. × wys.).
Zgodnie z §2 pkt 2.1 SWZ wymagane minimalne wymiary wewnętrznej przestrzeni roboczej wynoszą: minimalna objętość przestrzeni roboczej 20 m³, minimalna szerokość 2 m, minimalna wysokość 2 m oraz minimalna głębokość 3,5 m. Oferowana komora musi spełniać wszystkie wskazane wymagania minimalne, w tym wymaganie dotyczące minimalnej głębokości wewnętrznej przestrzeni roboczej.
W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ.

Ad. 9

Zamawiający wyjaśnia, że wymagania określone w §2 pkt 2.1.1–2.1.4 SWZ należy traktować łącznie. Oferowana komora musi posiadać minimalną objętość wewnętrznej przestrzeni roboczej nie mniejszą niż 20 m³ oraz jednocześnie spełniać minimalne wymagania dotyczące wymiarów wewnętrznych przestrzeni roboczej, tj. szerokości nie mniejszej niż 2,0 m, wysokości nie mniejszej niż 2,0 m oraz głębokości nie mniejszej niż 3,5 m.
Wymiary wskazane w §2 pkt 2.1.2–2.1.4 SWZ stanowią minimalne dopuszczalne wartości poszczególnych wymiarów wewnętrznych i nie mogą być interpretowane jako jedyna dopuszczalna konfiguracja wymiarowa komory. W celu spełnienia wymagania dotyczącego minimalnej objętości przestrzeni roboczej co najmniej jeden z wymiarów wewnętrznych musi być odpowiednio większy, tak aby łączna objętość przestrzeni roboczej wynosiła nie mniej niż 20 m³.Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ

Ad. 10

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie komory klimatycznej o wysokości wewnętrznej 1980 mm oraz głębokości wewnętrznej 3000 mm.
Zgodnie z §2 pkt 2.1.3 oraz 2.1.4 SWZ minimalna wysokość wewnętrzna przestrzeni roboczej wynosi 2 m, a minimalna głębokość wewnętrzna przestrzeni roboczej wynosi 3,5 m. Oferowana komora musi spełniać wszystkie wymagania minimalne określone w SWZ.

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ.

Ad. 11

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie komory klimatycznej o maksymalnej temperaturze pracy wynoszącej +150°C.
Zgodnie z §2 pkt 2.2 SWZ wymagany temperaturowy zakres pracy komory wynosi od -50°C do +160°C lub szerszy. Oferowana komora musi spełniać wymaganie dotyczące osiągania temperatury +160°C.

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ.

Ad. 12

Zamawiający nie wyraża zgody na obniżenie wymagań dotyczących szybkości zmian temperatury. Oferowana komora musi spełniać wymagania określone w §2 pkt 2.2.3 SWZ, w szczególności zapewniać minimalną średnią liniową szybkość zmian temperatury 5°C/min dla pustej komory w zakresie od -40°C do +120°C oraz 2°C/min dla komory z biernym obciążeniem referencyjnym o całkowitej pojemności cieplnej nie mniejszej niż 200 kJ/K. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ.

Ad. 13

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie rozwiązania, w którym w temperaturze 0°C komora pracuje bez aktywnej regulacji wilgotności. Zgodnie z §2 pkt 2.3.2 SWZ komora powinna umożliwiać kontrolę i stabilne utrzymanie wilgotności względnej na poziomie 30% RH ±5% RH w temperaturze 0°C, w stanie ustalonym, w celu realizacji wymagających cykli temperaturowo-wilgotnościowych. Wymaganie to jest istotne z punktu widzenia planowanego zakresu badań, w tym realizacji cykli starzeniowych/temperaturowo-wilgotnościowych przewidzianych w stosowanych procedurach badawczych. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ.

Ad. 14

Zamawiający nie wyraża zgody na wykonanie wewnętrznych powierzchni komory ze stali nierdzewnej AISI 304 jako rozwiązania spełniającego wymaganie określone w §2 pkt 2.8 SWZ. Zgodnie z §2 pkt 2.8 SWZ wewnętrzne powierzchnie przestrzeni roboczej, w tym ściany, sufit, podłoga oraz elementy mające kontakt z atmosferą komory, powinny być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej w gatunku nie gorszym niż EN 1.4404 / AISI 316L lub materiału równoważnego o odporności na korozję w środowisku chlorkowym nie gorszej niż wskazany gatunek. Zamawiający podtrzymuje wymaganie zastosowania materiału nie gorszego niż EN 1.4404 / AISI 316L lub materiału równoważnego spełniającego wskazane wymaganie odporności korozyjnej. Ciężar wykazania równoważności zastosowanego materiału spoczywa na Wykonawcy. Wymaganie to wynika z przewidywanych warunków eksploatacji komory oraz potrzeby zapewnienia podwyższonej odporności elementów wewnętrznych na środowisko wilgotne i potencjalną obecność czynników korozyjnych, w tym chlorków.

Ad. 15

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie komory wyposażonej w okna inspekcyjne wykonane ze szkła bez deklarowanej ochrony przed promieniowaniem UV.
Zgodnie z §2 pkt 2.6 SWZ drzwi dwuskrzydłowe komory powinny być wyposażone w okna inspekcyjne z szybą nieprzepuszczającą promieniowania UV.
Wymaganie to wynika z konieczności zapewnienia funkcjonalności oraz bezpieczeństwa użytkowania komory w przewidywanym zakresie jej eksploatacji. Zastosowanie szyb bez deklarowanej ochrony przed promieniowaniem UV nie spełnia wymagań Zamawiającego.

Zamawiający podtrzymuje wymaganie określone w SWZ.

Ad. 16

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza realizację podstawowej komunikacji oraz archiwizacji danych za pośrednictwem interfejsu LAN Ethernet, jednak nie rezygnuje z wymagania wyposażenia komory w interfejs USB.
Zgodnie z §2 pkt 2.9 SWZ wymagany interfejs komunikacyjny obejmuje LAN Ethernet oraz USB. Oferowana komora powinna być wyposażona w oba wskazane interfejsy.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania umożliwiającego komunikację oraz archiwizację danych wyłącznie za pośrednictwem interfejsu LAN Ethernet.

Ad. 17

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym liczba wejść/wyjść cyfrowych realizowana jest poprzez moduły rozszerzeń sterownika, pod warunkiem że moduły te są objęte zakresem oferty, zostaną dostarczone, zainstalowane, skonfigurowane i uruchomione wraz z komorą oraz będą dostępne dla Zamawiającego najpóźniej w dniu odbioru końcowego.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania, w którym komora na dzień odbioru końcowego posiada mniej niż 6 portów wejść/wyjść, a spełnienie wymagania miałoby wynikać jedynie z teoretycznej możliwości późniejszej rozbudowy sterownika. Zamawiający podtrzymuje wymaganie określone w §2 pkt 2.10 SWZ, tj. sterowanie: nie mniej niż 6 portów wejść/wyjść.

Ad. 18

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym liczba wejść analogowych realizowana jest poprzez moduły rozszerzeń sterownika lub poprzez komunikację Modbus albo równoważny przemysłowy protokół komunikacyjny, pod warunkiem że rozwiązanie to zapewnia spełnienie wymagania określonego w §2 pkt 2.11 SWZ.
Minimum 6 uniwersalnych wejść analogowych obsługujących sygnały 0–10 V oraz 4–20 mA musi być objęte zakresem oferty, dostarczone, zainstalowane, skonfigurowane i gotowe do użycia najpóźniej w dniu odbioru końcowego.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania, w którym komora na dzień odbioru końcowego nie posiada wymaganej liczby wejść analogowych, a spełnienie wymagania wynikałoby jedynie z teoretycznej możliwości późniejszej rozbudowy sterownika lub systemu komunikacji. Zastosowane rozwiązanie powinno być zintegrowane z systemem sterowania komory i umożliwiać wykorzystanie wejść analogowych zgodnie z funkcjonalnością wymaganą w SWZ.

Ad. 19

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego analizatora zużycia energii elektrycznej, pod warunkiem że analizator ten będzie objęty zakresem oferty, dostarczony, zainstalowany, skonfigurowany i uruchomiony wraz z komorą oraz będzie stanowił element zintegrowanego systemu pomiarowo-sterującego oferowanej komory.
Zastosowane rozwiązanie musi zapewniać spełnienie wymagania określonego w §2 pkt 2.12 SWZ, tj. umożliwiać pomiar zużycia energii elektrycznej z zapisem danych do pliku. Zamawiający dopuszcza, aby pomiar był realizowany przez zewnętrzny analizator, o ile dane z analizatora są dostępne z poziomu systemu/oprogramowania dostarczonego wraz z komorą lub są automatycznie rejestrowane w ramach zintegrowanego systemu akwizycji danych dostarczonego wraz z komorą.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania polegającego wyłącznie na dostarczeniu niezależnego, niezintegrowanego analizatora zużycia energii elektrycznej, którego obsługa i archiwizacja danych odbywałyby się całkowicie poza systemem oferowanej komory.

Zamawiający nie dopuszcza również rozwiązania, w którym spełnienie wymagania dotyczącego pomiaru zużycia energii elektrycznej wymagałoby zakupu dodatkowego wyposażenia lub oprogramowania przez Zamawiającego po odbiorze komory.

Ad. 20

Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia świadectwa wzorcowania/kalibracji wydanego przez akredytowane laboratorium wzorcujące zgodnie z normą ISO/IEC 17025 w zakresie objętym akredytacją tego laboratorium, a dla punktów wskazanych w Tabeli 1, które nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium, przedstawienia uzupełniających dokumentów potwierdzających sprawdzenie parametrów komory.
Dokumentami uzupełniającymi mogą być w szczególności raporty lub protokoły z pomiarów/sprawdzenia wykonane przez akredytowane laboratorium poza zakresem akredytacji, producenta urządzenia, autoryzowany serwis producenta lub inny kompetentny podmiot wykonujący pomiary z użyciem przyrządów posiadających aktualne świadectwa wzorcowania zapewniające spójność pomiarową.

Dokumenty uzupełniające muszą jednoznacznie wskazywać co najmniej: badany punkt temperaturowo-wilgotnościowy, zastosowaną metodę pomiaru, liczbę i lokalizację punktów pomiarowych, zastosowane wyposażenie pomiarowe, wyniki pomiarów oraz ocenę spełnienia wymagań SWZ.

Zamawiający nie odstępuje od wymagania potwierdzenia punktów wskazanych w Tabeli 1. Dopuszczenie dokumentów uzupełniających nie oznacza odstąpienia od obowiązku potwierdzenia spełnienia wymagań dla punktów wskazanych w Tabeli 1, lecz dotyczy wyłącznie dopuszczalnej formy udokumentowania pomiarów dla punktów nieobjętych zakresem akredytacji laboratorium.
Samo oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu wymaganych parametrów, bez przedstawienia wyników pomiarów i identyfikacji zastosowanego wyposażenia pomiarowego, nie będzie uznane za wystarczające potwierdzenie spełnienia wymagania.

Ad. 21

Zamawiający wyjaśnia, że wymagane w §2 pkt 7.1 SWZ co najmniej 24 punkty wzorcowania/kalibracji odnoszą się do 24 kombinacji temperatury i wilgotności wskazanych w Tabeli 1, a nie do obowiązku wykonania każdej z tych kombinacji jednocześnie w wielu punktach przestrzeni roboczej komory.
Dla potwierdzenia punktów wzorcowania/kalibracji wskazanych w Tabeli 1 wystarczające jest wykonanie pomiaru w jednym punkcie referencyjnym przestrzeni roboczej komory, zlokalizowanym co do zasady w geometrycznym środku wewnętrznej przestrzeni roboczej komory. Zamawiający dopuszcza nieznaczne odstępstwo od tej lokalizacji, jeżeli wynika ono z uwarunkowań technicznych lub zastosowanej procedury pomiarowej, pod warunkiem że punkt pomiarowy pozostaje reprezentatywny dla centralnej części przestrzeni roboczej i nie jest zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie wlotów, wylotów, ścian, drzwi ani innych elementów mogących lokalnie zaburzać pomiar. Lokalizacja punktu pomiarowego powinna zostać jednoznacznie wskazana w dokumentacji pomiarowej.

Zamawiający nie wymaga, aby każda z kombinacji temperatury i wilgotności wskazanych w Tabeli 1 była wzorcowana w 9 lub 15 punktach przestrzeni roboczej komory. Wymóg pomiaru w co najmniej 9 punktach przestrzeni roboczej dotyczy odrębnego wymagania potwierdzenia jednorodności temperatury, określonego w §2 pkt 2.2.2 SWZ, i nie oznacza obowiązku wykonania każdego punktu z Tabeli 1 w wielu lokalizacjach przestrzeni roboczej. Wykonawca powinien zapewnić wzorcowanie/kalibrację lub odpowiednie potwierdzenie parametrów dla wszystkich kombinacji wskazanych w Tabeli 1, zgodnie z wymaganiami §2 pkt 7.1 SWZ oraz z uwzględnieniem odpowiedzi Zamawiającego dotyczącej dopuszczalnych dokumentów uzupełniających dla punktów nieobjętych zakresem akredytacji laboratorium.

Ad. 22 i Ad. 23

Zamawiający wyjaśnia, że warunek udziału w postępowaniu określony w §3 pkt 2.4 SWZ dotyczy zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie doświadczenia, tj. wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, jednej dostawy komory klimatycznej typu walk-in o pojemności nie mniejszej niż 10 m^3, wraz z przedstawieniem na wezwanie Zamawiającego dowodów określających, czy dostawa została wykonana należycie.

Zamawiający dopuszcza możliwość polegania przez Wykonawcę na zdolnościach technicznych lub zawodowych producenta oferowanej komory jako podmiotu udostępniającego zasoby, na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz w SWZ.

Zamawiający w stosunku do Wykonawcy, który na podstawie art. 118 Ustawy korzysta z zasobów innego podmiotu w celu spełnienia warunku udziału dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej – dopuszcza łączne spełnienie warunku przez Wykonawcę i podmiot udostępniający zasoby. W takim wypadku do oferty Wykonawcy muszą być dołączone dodatkowe dokumenty w oryginale lub w formie elektronicznej podpisane przez podmiot udostępniający zasoby zgodnie z zapisami §3 pkt 2.4 i pkt. 4 SWZ.

Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że będzie realnie dysponował zasobami producenta niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności poprzez złożenie zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzającego oddanie Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby powinno określać co najmniej zakres udostępnianych zasobów, sposób i okres ich udostępnienia oraz sposób wykorzystania tych zasobów przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia.
Jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu producenta oferowanej komory, to na wezwanie Zamawiającego powinien przedstawić dokumenty potwierdzające, że dostawa wskazywana w celu spełnienia warunku została wykonana należycie, tj. referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana.

Samo wskazanie, że oferowana komora jest produktem danego producenta, bez wykazania realnego udostępnienia zasobów tego producenta na potrzeby realizacji zamówienia, nie będzie wystarczające do potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu. Ocena spełniania warunku udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie dokumentów złożonych przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami SWZ oraz przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ad. 24

Zamawiający dopuszcza możliwość podpisania Protokołu Odbioru Końcowego z zastrzeżeniami wyłącznie w przypadku stwierdzenia wad lub usterek o charakterze nieistotnym, które nie wpływają na zgodność przedmiotu zamówienia z wymaganiami SWZ, bezpieczeństwo użytkowania, funkcjonalność komory, możliwość jej prawidłowej eksploatacji ani na potwierdzenie wymaganych parametrów technicznych.
W takim przypadku w Protokole Odbioru Końcowego zostanie wskazany wykaz stwierdzonych wad lub usterek nieistotnych oraz termin ich usunięcia przez Wykonawcę. Zamawiający nie dopuszcza podpisania Protokołu Odbioru Końcowego w przypadku stwierdzenia wad lub braków, które uniemożliwiają użytkowanie komory, wpływają na bezpieczeństwo, powodują niespełnienie wymagań SWZ, uniemożliwiają potwierdzenie wymaganych parametrów technicznych albo dotyczą braku dokumentów wymaganych do odbioru końcowego.

Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego z zastrzeżeniami nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wskazanych wad lub usterek w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego ani nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z umowy, gwarancji lub obowiązujących przepisów.

Ad. 25

Zamawiający wyjaśnia, że przystąpi do czynności odbiorowych w terminie do 7 dni od dnia otrzymania od Wykonawcy kompletnego zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego.

Za kompletne zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego Zamawiający uzna zgłoszenie dokonane po zakończeniu dostawy, montażu, integracji, uruchomienia komory, przeprowadzeniu wymaganego szkolenia oraz przekazaniu dokumentów wymaganych do odbioru, w szczególności dokumentacji technicznej, instrukcji, dokumentów szkoleniowych, wymaganych raportów, protokołów, świadectw kalibracji/wzorcowania lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań SWZ.
Rozpoczęcie czynności odbiorowych nie oznacza automatycznego podpisania Protokołu Odbioru Końcowego. Podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego nastąpi po pozytywnym zakończeniu czynności odbiorowych oraz potwierdzeniu spełnienia przez przedmiot zamówienia wymagań określonych w SWZ.
Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące terminu realizacji przedmiotu zamówienia określone w SWZ.

Ww. wyjaśnienia są integralną częścią SWZ i stanowią załącznik do dokumentacji zamówienia oraz będą brane po uwagę przy realizacji umowy.

W odniesieniu do pozostałych pytań, Zamawiający ustalił wymagania w dokumentach zamówienia i nie wprowadza żadnych zmian.

IBiRM BOSMAL Sp. z o.o.
Prezes Zarządu
Dyrektor ds. Badań
Cyfrowo podpisane przez Piotr Tomasz Świątek
Data: 2026.07.30 14:30:34 +02'00'

IBiRM BOSMAL Sp. z o.o.
Arkadiusz STOJECKI
Zastępca Prezesa Zarządu
Dyrektor Zarządzający
Elektronicznie podpisany przez Arkadiusz Jakub Stojecki
Data: 2026.07.30 14:34:25 +02'00'