ZAŁĄCZNIK NR 5B – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Część 2 – SPECJALISTYCZNE MEBLE LABORATORYJNE (część określona w Zapytaniu jako „specjalistyczne meble laboratoryjne") | nr 7/2026/Lab

1. Przedmiot i zasada wyceny

Przedmiotem Części 2 jest kompleksowa dostawa i montaż specjalistycznych mebli i stanowisk laboratoryjnych wskazanych w tabeli poniżej. Oferta na Część 2 musi obejmować wszystkie pozycje tabeli, łącznie z elementami składowymi wskazanymi pod pozycjami głównymi. Nie dopuszcza się wyceny tylko wybranych pozycji.

Wykonawca ma wycenić dokładnie materiały i funkcje wskazane w niniejszym OPZ. Elementy, dla których OPZ wymaga odporności na korozję lub warunki laboratoryjne, należy wykonać z materiału adekwatnego do tej funkcji.

Wymiarowanie mebli dotyczy gabarytów nominalnych w kolejności szerokość/długość × głębokość × wysokość, o ile nie wskazano inaczej. Przed produkcją Wykonawca sprawdzi możliwość ustawienia mebli i opracuje schemat montażowy rozplanowania szafek, nadstawek i stanowisk mycia, zgodny z liczbami i wymiarami wskazanymi w OPZ. Weryfikacja montażowa nie stanowi podstawy do zmiany zakresu lub ceny oferty.

Wymiary podane w OPZ należy zweryfikować na obiekcie przed produkcją. Weryfikacja wymiarów nie może prowadzić do zmiany liczby, funkcji ani standardu wyposażenia.

2. Wykaz pozycji objętych Częścią 2

Kod	Nazwa / rodzaj	Ilość	Wymiary	Materiał / minimalne wymagania	Uwagi
L2.1	Stół wyspowy laboratoryjny	2	3000 × 1500 × 900 mm	Stelaż typ A malowany proszkowo farbą epoksydową, regulowane stopki; blat z ceramiki bez obrzeży	2 kompletne stoły (po 1 nadstawce na stół), wyposażenie zgodnie z L2.1a–L2.1g. Wykorzystanie obu dłuższych stron do zabudowy podblatowej.
L2.1a	Szafka podblatowa, 2 drzwi	4	1200 × 600 × 500 mm	wg systemu stołu	Element stołu wyspowego
L2.1b	Szafka podblatowa, 2 drzwi	4	900 × 600 × 500 mm	wg systemu stołu	Element stołu wyspowego
L2.1c	Szuflada podblatowa	12	600 × 100 × 500 mm	wg systemu stołu	12 szuflad w 4 modułach o szerokości 600 mm, po 3

Kod	Nazwa / rodzaj	Ilość	Wymiary	Materiał / minimalne wymagania	Uwagi
					szuflady w module; element stołów wyspowych.
L2.1d	Podwójne gniazdo elektryczne 230 V w nogach nadstawki	8	—	osprzęt dopasowany do nadstawki	8 kompletów podwójnych gniazd (łącznie 16 miejsc wtykowych) w nadstawkach; montaż mechaniczny osprzętu w meblu w cenie. Przyłączenie do instalacji budynkowej poza zakresem.
L2.1e	Szafka nadstawki, podwójne drzwi	4	800 × 400 × 300 mm	wg systemu nadstawki	Po 2 szafki w nadstawce jednego stołu (łącznie 4).
L2.1f	Półka nadstawki	4	450 × 400 × 300 mm	wg systemu nadstawki	Po 2 półki w nadstawce jednego stołu (łącznie 4).
L2.1g	Nadstawka laboratoryjna kompletna	2	3000 × 800 × 300 mm	Stabilna konstrukcja wsporcza dostosowana do stołu wyspowego; powierzchnie odporne na czyszczenie, zabezpieczone krawędzie.	Po 1 nadstawce na stół, z elementami L2.1d–L2.1f; komplet mocowań.
L2.2	Stół przyścienny laboratoryjny	20	3000 × 700 × 900 mm	Stelaż typ A malowany proszkowo farbą epoksydową, regulowane stopki; blat z żywicy fenolowej bez obrzeży	20 niezależnych stołów/modułów po 3 m; łączna długość blatów 60 m. Szafki według L2.2a.
L2.2a	Szafka podblatowa, 2 drzwi	32	900 × 600 × 500 mm	wg systemu stołu	Element stołu przyściennego

Kod	Nazwa / rodzaj	Ilość	Wymiary	Materiał / minimalne wymagania	Uwagi
L2.3	Stół przyścienny laboratoryjny ze stanowiskiem do mycia	3	4900 × 700 × 900 mm	Stelaż typ A malowany proszkowo farbą epoksydową, regulowane stopki; blat z ceramiki bez obrzeży	Komplet meblowy z przygotowaniem pod stanowisko mycia; instalacje budynkowe poza zakresem
L2.3a	Zlew ceramiczny wbudowany w blat	3	400 × 400 × 300 mm	ceramika	Element stanowiska mycia
L2.3b	Bateria C/Z wody z oliwką	3	—	wg wymagań technologicznych	Element stanowiska mycia
L2.3c	Wylewka zimnej wody z oliwką	3	—	wg wymagań technologicznych	Element stanowiska mycia
L2.3d	Ociekacz typu „jeż”	3	—	materiał odporny na korozję	Element stanowiska mycia
L2.3e	Zlew ceramiczny wbudowany w blat	3	800 × 500 × 300 mm	ceramika	Element stanowiska mycia
L2.3f	Bateria C/Z wody z oliwką	3	—	wg wymagań technologicznych	Element stanowiska mycia
L2.3g	Wylewka zimnej wody z oliwką	6	—	wg wymagań technologicznych	Element stanowiska mycia
L2.3h	Szafka podblatowa, 2 drzwi	6	900 × 600 × 500 mm	wg systemu stołu	Element stołu
L2.4	Stół przyścienny laboratoryjny ze stanowiskiem do mycia	2	2000 × 900 × 900 mm	Stelaż typ A malowany proszkowo farbą epoksydową, regulowane stopki; blat z ceramiki bez obrzeży	Komplet meblowy z przygotowaniem pod stanowisko mycia
L2.4a	Zlew ceramiczny wbudowany w blat	4	400 × 400 × 300 mm	ceramika	Element stanowiska mycia
L2.4b	Bateria C/Z wody z	4	—	wg wymagań	Element

Kod	Nazwa / rodzaj	Ilość	Wymiary	Materiał / minimalne wymagania	Uwagi
	oliwką			technologicznych	stanowiska mycia
L2.4c	Wylewka zimnej wody z oliwką	4	—	wg wymagań technologicznych	Element stanowiska mycia
L2.4d	Ociekacz typu „jeż”	4	—	materiał odporny na korozję	Element stanowiska mycia
L2.4e	Szafka podblatowa, 1 drzwi	4	450 × 600 × 500 mm	wg systemu stołu	Element stołu
L2.5	Biurko laboratoryjne	3	1200 × 750 × 750 mm (szer. × gł. × wys.)	stelaż popielaty, stopki poziomujące	3 biurka, wysokość użytkowa 750 mm; nośność blatu min. 130 kg przy obciążeniu równomiernym.
L2.6	Krzesło laboratoryjne – wariant A	4	siedzisko 32 × 26 cm; regulacja 46–67 cm	antypoślizgowy, łatwozmywalny poliuretan odporny na ścieranie i środki czyszczące	Podstawa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym lub równoważna, średnica ok. 60 cm; regulowany podnóżek.
L2.7	Krzesło laboratoryjne – wariant B	4	siedzisko 43 × 44 cm; oparcie 36 × 41 cm; regulacja 54–85 cm	antypoślizgowy, łatwozmywalny poliuretan odporny na ścieranie i środki czyszczące	Stopki; regulowany podnóżek chrom Ø 45 cm; podstawa metalowa Ø 60 cm
L2.8	Stanowisko laboratoryjne	3	1800 × 750 mm; h=900 mm	blat laminowany postforming popielaty; stelaż popielaty; stopki poziomujące	Dopuszczalne obciążenie do 130 kg

3. Wymagania techniczne i higieniczne

- powierzchnie robocze muszą być odporne na typowe środki czyszczące i dezynfekcyjne stosowane w laboratorium kosmetycznym oraz łatwe do mycia;
- połączenia, spoiny, krawędzie i naroża muszą być wykonane starannie, bez ostrych krawędzi, szczelin i nierówności utrudniających higieniczne czyszczenie;
- stelaże, stoły, regały i szafki muszą być stabilne, wypoziomowane i bezpieczne w użytkowaniu; stopki regulacyjne wymagane tam, gdzie wskazano;
- meble współpracujące ze zlewami, wodą, energią elektryczną lub innymi mediami muszą posiadać przygotowane wycięcia i przestrzenie serwisowe; wykonawca mebli nie wykonuje ani nie przerabia instalacji budynkowych;
- jeżeli dla danego elementu wymagane są dokumenty potwierdzające zgodność materiału lub wyrobu, Wykonawca przekaże je przy odbiorze.

4. Równoważność

Jeżeli opis zawiera rozwiązanie referencyjne lub cechę mogącą identyfikować określony produkt, dopuszcza się rozwiązanie równoważne o parametrach i funkcjonalności nie gorszych. Wykonawca wraz z ofertą lub na wezwanie przedstawi dane techniczne pozwalające Zamawiającemu ocenić równoważność.

5. Granice zakresu

Poza zakresem Części 2 pozostają roboty budowlane i instalacyjne, w tym wykonanie/przeróbka instalacji wod.-kan., elektrycznych i innych mediów. W zakres mebli wchodzą natomiast niezbędne otwory, wycięcia, przygotowanie miejsc pod osprzęt oraz montaż elementów stanowiących integralną część stanowiska, jeżeli zostały wymienione w tabeli.

6. Odbiór i gwarancja

- odbiór ilościowy – kompletność wszystkich pozycji i elementów składowych;
- odbiór jakościowy – zgodność materiałów, wymiarów, stabilności, odporności i wykończenia;
- odbiór funkcjonalny – poprawne działanie elementów ruchomych, poziomowanie, dostęp serwisowy i brak kolizji;
- minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy, liczony zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

7. Minimalne wymagania technologiczne i konstrukcyjne

Wymagania niniejszego punktu uzupełniają tabelę w pkt 2 i określają minimalne właściwości użytkowe i technologiczne. W przypadku różnicy pierwszeństwo ma jednoznaczny zakres ilościowy i wymiarowy określony w tabeli pkt 2.

7.1. Konstrukcje nośne stołów (L2.1–L2.4)

- Stelaże nośne wykonane z profili stalowych zamkniętych, o przekrojach i połączeniach zapewniających stateczność i przeniesienie obciążenia przewidzianego dla użytkowania laboratoryjnego; konstrukcja bez chwiejności, ostrych zakończeń i odkrytych miejsc podatnych na korozję.
- Powierzchnie stalowe zabezpieczone powłoką proszkową epoksydową albo technicznie równoważną, odporną na typowe preparaty do mycia i dezynfekcji stosowane w laboratorium kosmetycznym. Należy zapewnić zabezpieczenie także spoin i krawędzi.

- Wymagane stopki poziomujące, zabezpieczające posadzkę i pozwalające na stabilne ustawienie; stelaże oraz łączenia segmentów nie mogą utrudniać czyszczenia pod stołem.
- Stoły L2.2 stanowią 20 odrębnych modułów o długości 3000 mm każdy. Łączenie modułów jest dopuszczalne tylko jako zestawienie w ciąg bez zmiany ich liczby i długości. Połączenia blatów i osłony krawędzi muszą umożliwiać higieniczne czyszczenie.

7.2. Blaty robocze (L2.1–L2.4, L2.5, L2.8)

- L2.1, L2.3 i L2.4: blaty ceramiczne o zwartej, nieporowatej lub zabezpieczonej powierzchni, gładkie, zmywalne, odporne na wodę, typowe detergenty i środki dezynfekcyjne oraz na lokalne zabrudzenia substancjami używanymi przy pracach kosmetycznych. Bez podniesionego obrzeża – zgodnie z wykazem do wniosku.
- L2.2: blat z żywicy fenolowej o powierzchni odpornej na wilgoć i rutynowe środki czyszczące; bez obrzeża podniesionego. Wykonawca zapewni ochronę krawędzi i miejsc połączeń.
- L2.5: blat biurka laboratoryjnego gładki i łatwy do czyszczenia, wykonany z płyty nośnej z trwałą powierzchnią laminowaną HPL/postforming lub materiału o równoważnej trwałości i odporności na typowe środki czyszczące; wszystkie krawędzie zabezpieczone przed wilgocią.
- L2.8: blat laminowany postforming w kolorystyce popielatej, z zaokrągloną lub zabezpieczoną krawędzią przednią, odporny na zwykłe środki czystości. Niedopuszczalne są niezabezpieczone krawędzie płyty narażone na wilgoć.
- Wycięcia pod zlewy, armaturę, osprzęt elektryczny i przejścia instalacyjne muszą mieć gładkie i szczelne obrzeża. Dla blatów ceramicznych należy zastosować technologię obróbki właściwą dla wybranego materiału, bez spękań i wyszczerbień.

7.3. Szafki podblatowe, szuflady i nadstawki (L2.1a–L2.1f, L2.2a, L2.3h, L2.4e)

- Korpusy i fronty szafek z płyt meblowych laminowanych o grubości co najmniej 18 mm lub materiału równoważnego pod względem sztywności, trwałości i łatwości czyszczenia. Krawędzie zabezpieczone trwałym obrzeżem odpornym na wilgoć; przy szafkach zlewowych zabezpieczyć dodatkowo strefy narażone na wodę.
- Drzwiczki na zawiasach umożliwiających wielokrotne użytkowanie i regulację frontów; zalecane domykanie amortyzowane. Szuflady na prowadnicach metalowych z zabezpieczeniem przed przypadkowym wysunięciem, o nośności dostosowanej do wymiarów i przeznaczenia; ciche domykanie może być zrealizowane dowolnym równoważnym systemem.
- Szafki i szuflady należy rozmieścić z zachowaniem dostępu serwisowego oraz wolnej przestrzeni dla stelaża. Dla L2.1 przewidziano na każdy stół po dwie szafki 1200 mm, dwie szafki 900 mm i dwa moduły o szerokości 600 mm zawierające po trzy szuflady; po jednym zestawie 1200 + 900 + 600 mm z każdej dłuższej strony. Moduły nie mogą kolidować z nogami stelaża i instalacjami.
- Każdy stół wyspowy L2.1 ma jedną nadstawkę długości 3000 mm, z dwiema szafkami szerokości 800 mm i dwiema półkami szerokości 450 mm. Nadstawki należy trwale i bezpiecznie zamocować do konstrukcji stołu; wymagana stabilność przy użytkowaniu i łatwość czyszczenia. Elementy wystające i krawędzie muszą być zabezpieczone.

- Gniazda podwójne 230 V w nadstawkach L2.1: łącznie 8 kompletów (po 4 na stół); osprzęt o stopniu ochrony dostosowanym do lokalizacji i sposobu czyszczenia, nie niższym niż IP44. Dostawa i mocowanie gniazd w meblach należy do Wykonawcy; wykonanie obwodów zasilających, podłączenie i pomiary instalacji budynkowej pozostają poza zakresem Części 2.

7.4. Stanowiska mycia i armatura (L2.3a–L2.3g, L2.4a–L2.4d)

- Zlewy ceramiczne wbudowane w blaty, w wymiarach i liczbach wskazanych w tabeli pkt 2; ceramika szkliwiona albo technicznie równoważna o powierzchni gładkiej, odpornej na wodę, środki czyszczące oraz typowe zabrudzenia laboratoryjne. Połączenie z blatem musi być szczelne.
- Baterie zimnej/ciepłej wody i niezależne wylewki zimnej wody: wykończenie odporne na korozję i wielokrotne czyszczenie, szczelne elementy sterujące, możliwość montażu do przewidzianych punktów przyłączeniowych. Oznaczenia „z oliwką” zachowują wymóg końcówki umożliwiającej podłączenie elastycznego przewodu laboratoryjnego; końcówki muszą być kompatybilne z wyposażeniem stanowisk.
- Ociekacze typu „jeż”: powierzchnie i uchwyty odporne na korozję i wodę, stabilny montaż, elementy pozwalające na bezpieczne odwieszenie szkła/naczyń laboratoryjnych, łatwa dezynfekcja.
- Wykonawca dostarcza i osadza w stanowiskach wszystkie zlewy, baterie, wylewki i ociekacze wskazane w tabeli. Wykona także odpowiednie otwory, podparcia i uszczelnienia. Wykonywanie nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych i elektrycznych oraz robót budowlanych pozostaje poza zakresem; przyłącza powinny pozostać dostępne serwisowo.
- Elementy niewymienione w tabeli pkt 2, w szczególności oczomyjki i dodatkowe urządzenia technologiczne, nie wchodzą w zakres dostawy.

7.5. Biurka i stanowiska pomocnicze (L2.5 i L2.8)

- Wymiary, liczba sztuk i kolorystyka zgodnie z pkt 2. Konstrukcja sztywna, stabilna, z regulowanymi stopkami poziomującymi; elementy stykające się z podłożem nie mogą uszkadzać posadzki.
- Biurka L2.5 i stanowiska L2.8 mają przenosić obciążenie użytkowe min. 130 kg rozłożone równomiernie na blacie, bez trwałych odkształceń. Parametr należy potwierdzić kartą techniczną, deklaracją producenta lub równoważną dokumentacją.
- Biurka L2.5: 3 sztuki o wymiarach 1200 × 750 × 750 mm, ze stelażem w kolorze popielatym i stopkami poziomującymi. Stanowiska L2.8: 3 sztuki o wymiarach 1800 × 750 × 900 mm; blaty laminowane postforming i stelaże popielate. Są to odrębne pozycje.

7.6. Krzesła laboratoryjne (L2.6 i L2.7)

- Siedzisko i – gdy przewidziane – oparcie wykonane z łatwozmywalnego, antypoślizgowego poliuretanu albo materiału równoważnego odpornego na rutynową dezynfekcję i ścieranie; powierzchnie bez trudnych do czyszczenia połączeń.
- L2.6: 4 krzesła; siedzisko ok. 32 × 26 cm, regulacja wysokości 46–67 cm, stabilna podstawa o średnicy ok. 60 cm z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym lub materiału równoważnego; wyposażenie w regulowany podnóżek.

- L2.7: 4 szt., siedzisko 43 × 44 cm, oparcie 36 × 41 cm, regulacja wysokości 54–85 cm, podstawa metalowa około 60 cm; stabilne stopki oraz regulowany podnóżek około 45 cm.
- Mechanizm regulacji powinien umożliwiać płynną i bezpieczną zmianę wysokości siedziska oraz utrzymywać wybraną pozycję w normalnym użytkowaniu; niedopuszczalne są niestabilne połączenia i ostre krawędzie.

7.7. Kontrola jakości, dokumentacja i odbiór

- Wykonawca powinien przedstawić na żądanie Zamawiającego opis techniczny lub karty materiałowe potwierdzające parametry oferowanych rozwiązań; dla zabudów na wymiar dopuszcza się rysunki warsztatowe i oświadczenie techniczne wykonawcy zamiast karty katalogowej gotowego wyrobu.
- Dla stołów roboczych laboratoryjnych zaleca się stosowanie właściwych wymagań bezpieczeństwa i badań wg PN-EN 13150 lub dokumentów równoważnych – o ile mają zastosowanie do konkretnego wyrobu; nie stanowi to bezwarunkowego żądania certyfikatu wydanego przez konkretny podmiot.
- Przy odbiorze sprawdza się ilości, wymiary, kompletność wyposażenia, czystość i szczelność połączeń, funkcjonowanie drzwi, szuflad, regulacji i osprzętu oraz brak ostrych krawędzi i uszkodzeń.
- Nie ustanawia się ogólnego obowiązku posiadania przez każdego wykonawcę certyfikatów ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001. Zgodność konkretnych mebli z wymaganiami OPZ należy wykazać dokumentacją techniczną właściwą dla danego wyrobu.