

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYPOSAŻENIA LABORATORIÓW ICBN, MEBLE LABORATORYJNE, STOŁY LABORATORYJNE, DYGESTORIA I MEBLE BIUROWE

Zamawiający oczekuje najwyższej jakości dostarczonych produktów ze względu na planowany proces akredytacji laboratoriów ICBN.

CZĘŚĆ I. Meble laboratoryjne

Wszystkie elementy wyposażenia należy montować zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji (modułów). Meble laboratoryjne powinny być objęte co najmniej 2 letnią gwarancją.

Zadanie 1. Szafy i szafki

Szafy i szafki nienasiąkliwe i niepalne, wykonane wyłącznie z blachy stalowej o grubości 0,75 – 0,80mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej co najmniej 3 µm, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm (kolor jasnoszary). Całość wypalana w temp. min. 200°C. Z tego samego materiału powinny być wykonane drzwiczki oraz półki. Szafki wykonane wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką galwaniczną i lakierniczą.

Szafy i szafki muszą posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których są wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej, nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Drzwiczki w szafach i szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta, drzwiczki wykonane z jednego arkusza blachy odpowiednio złożonego i zgrzanego. Zawiasy drzwiczek: puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe, puszkowa mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Korpus szafek wykonany z pięciu oddzielnych części, lakierowanych przed zmontowaniem szafki. Boki szafek podwójne, zamknięte – każdy bok wykonany z jednego arkusza blachy zagiętego i zgrzanego w taki sposób, że powstaje podwójna ścina o grubości co najmniej 20 mm.

Półki winny posiadać wzmocnienie krawędziowe w kształcie profilu C, o wym. co najmniej 27x10 mm. Położenie poszczególnych półek musi mieć możliwość zmiany swego położenia w górę i w dół.

Szafy wysokie (regaly) wyposażone w 3 półki. Głębokość korpusu 500 mm, nośność szaf powinna wynosić min. 150 kg/m², nośność półki min. 30 kg, wymagana jest możliwość regulacji wysokości szafy na nóżkach, w granicach -5 do +15 mm (poziomowanie), regulacja musi odbywać się wyłącznie od wewnątrz szafy. Drzwi w



szafach wysokich podwójne, o grubości co najmniej 20 mm, wykonane z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz.

Szafy muszą być wyposażone w czworoboczne cokoły zespolone z dnem szafy, wykonane jako jeden element, wewnątrz cokołu regulowane nóżki, regulacja nóżek musi odbywać się wyłącznie od wewnątrz szafy.

Szafki podwieszane do stelaży oraz szafki stojące o konstrukcji samonośnej o głębokości korpusu 500 mm. Szafki wiszące o głębokości korpusu 340 mm. Wymagana jest konstrukcja samonośna, to oznacza, że szafka może stanowić jednocześnie stelaż stołu. Szafki na cokole muszą być wyposażone w czworoboczne cokoły zespolone z dnem szafki, wykonane jako jeden element, wewnątrz cokołu regulowane nóżki, regulacja nóżek musi odbywać się wyłącznie od wewnątrz szafy. Wymagana jest możliwość poziomowania w granicach (-5 do + 15mm) – dotyczy szafek stojących z cokołem. Nośność szafek powinna wynosić min. 250 kg/m², nośność półki min. 30 kg.

Plecy szafek powinny posiadać możliwość demontażu w celu dostępu do podłączeń mediów zlokalizowanych za stołem. Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm, wykonane z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta. Zawiasy drzwiczek: puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe, puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane. Cała górna krawędź drzwi winna być ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta winna posiadać wycięte w zewnętrznej warstwie blachy pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm, głębokość 0,8 mm.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160 +/- 5 mm, wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Szuflady. Wymagana jest zamknięta konstrukcja frontów szuflad. Front szuflady podwójny o grubości co najmniej 20 mm, wykonany z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz, wykonane ze stali o grubości 0,75 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej co najmniej 3 µm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary) o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm. Całość wypalana w temp. min. 200°C.

Cała górna krawędź frontu szuflady winna być ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta winna posiadać wcięcie w zewnętrznej warstwie blachy w postaci pola pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm, głębokość 0,75 - 0,8 mm.

Szuflady winny posiadać prowadnice rolkowe wraz z synchronizacją, zapewniającą wysuw na całkowitą głębokość. Amortyzacja pneumatyczna prowadnicy wraz z automatyką wciągu, eliminujące efekt uderzenia pośredniego. Dopuszczalne obciążenie szuflady w szafce stojącej min. 40 kg. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Ścianki boczne szuflady podwójne, wykonane ze stali ocynkowanej, pokrytej powłoką lakierniczą, wewnątrz ścianki schowane prowadnice. Boki szuflad od strony wewnętrznej pionowe, tworzące kąt prosty z metalowym dnem szuflady. Prowadnice rolkowe – rolka zębata z tworzywa sztucznego poruszająca się po pasku zębatym z tworzywa sztucznego, o pełnym wysuwie - wykonane ze stali ocynkowanej. Prowadnice wyposażone w amortyzator gazowy oraz samodomykanie. Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160 +/- 5 mm, wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Meble laboratoryjne muszą posiadać następujące certyfikaty:



- Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 9001: 2008 lub równoważny zaświadczający, że stosuje system zarządzania zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
- Certyfikat OHSAS 18001: 2007 lub równoważny dla Systemu Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
- Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 14001: 2005 zaświadczający, że stosuje system zarządzania środowiskiem zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
- Certyfikat dla standardu SCC (lub równoważnego) podwykonawcy wg normy „Certyfikat bezpieczeństwa podwykonawców”; zaświadczający, że stosuje system zarządzania bezpieczeństwem dla podwykonawców zgodnie ze standardem SCC (lub równoważnego) - stan na rok 2006, w zakresie usług, projektów, montażu, logistyki, planowania i koordynacji montażu kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego.

Zadanie 2. Stelaże typu A i C (typ stelaża według wskazań specyfikacji asortymentowej)

Stelaże winny być wykonane w całości z profili prostokątnych zamkniętych, wykonanych wyłącznie ze stali o grubości min. 3 mm, ocynkowanej, o grubości powierzchni galwanicznej minimum 3 µm, konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową (kolor jasnoszary) o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm. Całość winna być wypalana w temp. min. 200° C. Stelaże muszą posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach wykorzystywanych do ich produkcji, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Konstrukcja stelaża winna być wykonana z kształtownika zamkniętego o wym. 60 x 40 x 3 mm +/- 5%. Nóżki stelaża powinny posiadać możliwość regulacji wysokości w granicach -5 + 20 mm (poziomowanie). Elementy poziome i pionowe nogi (A lub C) stelaża łączone ze sobą spawem ukośnym, ułożonym pod kątem 45° do poziomu. Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu winno wynosić: 400 kg/moduł. Pojedyncze moduły winny być łączone w ciągi bez konieczności dublowania wspólnych elementów konstrukcyjnych modułu, natomiast poszczególne stelaże winny być łączone za pomocą dodatkowego łącznika krzyżowego, wykonanego jako odlew stopu odpornego na korozję. Łączniki te powinny pełnić rolę konstrukcyjną i być umiejscowione w wewnętrznym profilu stelaża. Stelaż o konstrukcji szczelnej, pozbawione otworów technicznych.

Tylne poziome elementy stelaży muszą być teleskopowe, wydłużane o 40 mm – tak aby ten sam element mógł być użyty do stelaża wolnostojącego i dostawnego (ze wspólną nogą z sąsiadującym stelażem).

Przednia poprzeczka stelaży mocowana przed (a nie pomiędzy) górnymi poziomymi elementami nogi (A lub C).

Zadanie 3. Błaty do stołów laboratoryjnych i zlewki

Blat z żywicy epoksydowej typu DURCON - wykonane z jednorodnego materiału, płyty o grubości 19 mm; maksymalna długość blatu 2,4 mb, brzeg może być wykończony „promieniem lub fazą” (rodzaj zaokrąglenia), kolor szary. Z tego samego materiału powinny być wykonane zlewki.



Blat z płyty laminowanej – są to blaty z zastosowaniem powierzchni laminowanych, powlekających płytę nośną. Górną warstwę stanowi laminat sprasowany w warunkach ciśnienia i tempory. Grubość płyty - 30 mm, maksymalną długość - 3 mb, przy możliwej głębokości 600, 750 lub 900 mm; wykończenie brzegów od frontu wzmocnieniem ABS (kautucz akrylowo-nitrylowy, butadienowo-styrenowy); kolor niebieski.

Zlewy. Z żywicy epoksydowej wymiary wewnętrzne: 457 x 381 x 279, mm +/- 5%, podwieszane pod blatem; kolor szary.

Zlewik chemiczny winien być wykonany z polipropylenu, wym. wew. nie mniej niż: 250 x 86, mm +/- 5%, głębokość komory nie mniej niż 165 mm nie więcej niż 175 mm, kolor jasnoszary. Montowany z góry.

Zadanie 4. Przystawki i nadstawki instalacyjne

Stoły są wyposażone w przystawki lub nadstawki – jest to wskazane w specyfikacji asortymentowej.

Muszą być zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju zbliżonym do trójkąta o wymiarach (150 x 150 x 185 mm, +/- 2%). Przystawki i nadstawki muszą być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją, wykonane w całości (konstrukcja słupów, panele osłonowe i instalacyjne, wsporniki półek) wyłącznie z blachy stalowej o grubości max 1 mm (konstrukcja) i 0,75 – 0,80 mm (kasety - panele osłonowe i instalacyjne), ocynkowanej (grubość warstwy cynku minimum 3 µm) i dwustronnie pokrytej lakierem epoksydowym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. min 210°C (grubość powłoki lakierniczej minimum 70 µm), wymagany kolor jasnoszary. Przystawka i nadstawka wykonane wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników (rur i gotowych profili hutniczych), niepokrytych od wewnątrz cynkiem i powłoką lakierniczą oraz kształtowników, blach i profili aluminiowych.

Przystawki i nadstawki instalacyjne muszą posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których są wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Kolumny przystawek i nadstawek wyposażone na całej wysokości, ponad blatem stołu, w demontowane panele instalacyjne/osłonowe.

Kolumna przystawki powinna być postawiona na podłodze i zamontowana do ściany (dla stołów przyściennych) bądź połączona z kolumnami sąsiadujących przystawek (dla stołów wyspowych).

Kolumny nadstawek muszą być montowane na blacie stołu.

Wysokość górnej krawędzi kolumny od podłoża: 1620 mm (720 mm od blatu), we wskazanych pozycjach (stoły o szerokości 900 i 1200 mm) 1320 mm (420 mm od blatu). Kolumny przystawek muszą być oparte na podłodze laboratorium i posiadać własne nóżki poziomowane. Kolumny nadstawek muszą być postawione na blacie stołu i przymocowane za pomocą co najmniej 4 śrub, każda kolumna. Wymagana jest możliwość doprowadzenia mediów do kolumn trzema sposobami: od dołu (z podłoża bądź z przestrzeni instalacyjnej poniżej blatu stołu), z boków ponad poziomem blatu (z ściany, do której przylega kolumna) jak i od góry (z sufitu pomieszczenia).

Kolumna instalacyjna przystawki i nadstawki wyposażona w media i gniazda elektryczne montowane w kasetach o wymiarach 300 x 150 mm +/- 2%, montowanych w sposób zatraskowy, umożliwiając montaż/demontaż

pojedynczej kasety, bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej. Kasety powinny być wykonane z tego samego materiału jak meble i lakierowane dwustronnie.

Otwory w kolumnach, na których zaczepiane są półki i panele, powinny być niewidoczne po zmontowaniu kolumny.

Kolumna instalacyjna przystawki i nadstawki powinna być wyposażona w kasety elektryczne o klasie szczelności min. IP44, gniazda zainstalowane w kasecie, także w wykonaniu IP44. Gniazda elektryczne montowane w kasetach po 2 sztuki w rzędzie (obok siebie) w każdej kasecie. Kasety muszą posiadać możliwość montażu do 6 gniazd 230V w każdej kasecie lub 2 gniazd 400V. Między kolumnami instalacyjnymi przystawki zamontowane półki wyposażone w wymienne wkładki z tworzywa HPL (w kolorze jak reszta mebli) lub szkła i być montowane nad blatem, na dwóch poziomach, na wysokości 420 i 720 mm od powierzchni blatu. Wypełnienie półki podparte z czterech stron ramą wykonaną z blachy stalowej, zabezpieczonej i lakierowanej, tak jak pozostałe elementy przystawki, wsporniki półek mocowane na zaczepach od wewnętrznej strony kolumny, wykonane z blachy stalowej, zabezpieczonej i lakierowanej, tak jak pozostałe elementy przystawki. Otwory montażowe do zaczepów półek nie powinny być widoczne po zamontowaniu kaset.

Kolumna powinna posiadać możliwość zamiany miejsc kaset z mediami, a także możliwość dodania w terminie późniejszym większej ilości mediów (bez konieczności demontażu kolumny lub szafek) takich jak woda, woda demi, gazy techniczne, gniazdka elektryczne.

Armatura zainstalowana w kasetach kolumny instalacyjnej przystawki i nadstawki, zarówno do wody ciepłej, zimnej oraz gazu, pokryta lakierem chemoodpornym; montowana zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji.

Armatura do wody zimnej z wylewką ukształtowaną pod kątem 90 stopni, zakończoną nieodkręcaną oliwką gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, kolor szary. Wysokość 115 mm, +/- 1% od podstawy kasety.

Armatura z wylewką zakończoną oliwką, odkręcaną, gwarantująca możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki 270 stopni, kolor szary. Wysokość 195 mm od podstawy kasety.

Armatura do wody ciepłej i zimnej z mieszalnikiem - pokrętła zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792: 2003 lub równoważną. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną gwarantująca możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki 270 stopni, kolor szary. Wysokość 295/445mm od podstawy kasety.

Armatura do gazu montowana w kasecie kolumny instalacyjnej przystawki z wylewką zakończoną nieodkręcaną oliwką gwarantującą możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach. kolor szary. Możliwość instalowanie do 3 zaworów gazu w panelu (kasecie).

Armatura montowana z blatu do wody ciepłej, zimnej, pokryta lakierem chemoodpornym; kolor szary. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną, gwarantująca możliwość szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki 270 stopni. Pokrętła zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną, umieszczone na wysokości ok. 300 mm od powierzchni blatu.

Zadanie 5. Osłony montażowe stołów

Przestrzeń instalacyjna winna być zamknięta osłonami. Osłona w części tylnej stelaża winna być wykonana z polipropylenu (budowa osłony powinna umożliwiać wygodny dostęp do przestrzeni instalacyjnej, bez konieczności demontażu osłony), natomiast osłona boczna wykonana ze stali ocynkowanej, pokrytej lakierem epoksydowym w kolorze szarym.

Oslony montażowe stołów muszą posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których są wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN–EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN–EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Zadanie 6. Regały magazynowe

Regał bazowy 1200 x 600 x 2000 mm, 5-poziomów magazynowania, półki regulowane co 100 mm, każda półka w formie wanny wychwytowej o gł. 50 mm, wytrzymałość 100 kg na każdą półkę, stopki regulowane. Możliwy układ mieszany: regał bazowy + regały dodatkowe. Materiały: stal kwasoodporna AISI 304, konstrukcja z profili 40 x 40 x 1,2 mm wzmocniona 2 poprzeczkami o przekroju 100 x 35 x 1,5 mm, półki regulowane co 100 mm, wykonane ze stali 1,2 mm, każda półka w formie wanny wychwytowej o głębokości 50 mm, wytrzymałość 100 kg na każdą półkę, stopki regulowane z gwintem wewnętrznym – skok 30 mm.

Zadanie 7. Szafa na kwasy i zasady

W całości wykonana z polipropylenu o grubości minimum 20 mm (także szuflady i ich prowadnice).

Wentylator wbudowany w górnej części szafy, w jej wnętrzu – w obudowie z polipropylenu z lampką kontrolną na zewnątrz szafy. Do przechowywania odczynników służą niezależne szuflady - kuwety, krawędzie wewnętrzne wyoblane (łatwo usunąć pozostałość po ewentualnie zniszczonym opakowaniu);

Nośność szuflady minimum 30 kg;

Bezpośrednio pod każdą szufladą półka.

Dwie komory zamykane oddzielnymi drzwiami, każda komora z dwoma szufladami.

Prowadnice szuflad również z polipropylenu.

Wszystkie uchwyty i śruby ze stali kwasoodpornej.

Szafa na kwasy i zasady musi być zgodna z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE lub równoważną oraz dyrektywą 2004/108/WE lub równoważną w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej oraz posiadać znak CE i deklaracje zgodności WE.

Zadanie 8. Szafy na odczynniki lotne i łatwopalne

Szafy klasyfikowane jako typ 90, zgodne z normą wg DIN EN14470 cz. 1 (klasa FWF 90) lub równoważną w zakresie ognioodporności.

Szafy na odczynniki lotne i łatwopalne muszą posiadać stosowny dokument, wystawiony poprzez jednostkę notyfikowaną w UE wraz z certyfikatem, potwierdzający ich zgodność z normą DIN EN14470 cz. 1 – typ 90 oraz z normą DIN 12925 część 1 – typ 90 lub równoważną w zakresie odporności ogniowej

CZĘŚĆ II. Dygestoria

Wszystkie elementy wyposażenia należy montować zgodnie ze szczegółowym opisem pozycji (modułów). Dygestoria powinny być objęte co najmniej 2 letnią gwarancją.

Zadanie 1. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych

Konstrukcja

Dygestorium modułowe, musi być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją - wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej (grubość warstwy cynku minimum 3 μm), pokrytej lakierem epoksydowym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalonym w temp. min 210°C (grubość powłoki lakierniczej minimum 70 μm). Do budowy dygestorium i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych (np. płyt laminowanych, OSB, sklejki, MDF, drewna, itp.).

Dygestorium musi składać się z części roboczej (zawierającej komorę roboczą z podwójnymi ścianami bocznymi) wraz z blatem, panele z mediami, okno przednie, system wentylacyjny, oświetlenie, elektroniczne systemy kontrolno-sterujące) oraz podstawy, w której można zamontować szafki.

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Cześć robocza

Konstrukcja części roboczej: komora robocza (z podwójnymi ścianami bocznymi i pojedynczą tylną) i wszelkie elementy osłonowe oraz panele instalacyjne dygestorium muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 – 0,80 mm, pokrytej lakierem epoksydowym.

Komora robocza wykonana jako samonośna, bez stelaża wewnętrznego. W celu unikania tworzenia miejsc gromadzenia się kurzu lub korozji, komora robocza nie może posiadać dodatkowej ściany tylnej (bez podwójnej ściany tylnej), wentylacja komory roboczej musi być realizowana wyłącznie za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej. Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę, systemem szybrowym, dolnym kanałem wentylacyjnym, itp.

W suficie komory roboczej zainstalowany króciec do połączenia wentylacji o średnicy 250, wykonany z PP, ze zintegrowanym kolektorem kropli z układu wentylacyjnego, zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium. Górna część dygestorium (dach) musi posiadać, zaślepione w normalnym stanie, otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania.

Komora robocza musi mieć możliwość zainstalowania na tylnej ścianie, co najmniej 8 gniazd elektrycznych wbudowanych w płaszczyznę ściany komory i wyłącznych w panelu sterowania umieszczonego na zewnątrz dygestorium, na kolumnie obok okna.

Komora robocza musi posiadać możliwość zainstalowania na tylnej ścianie stelaża chemicznego składającego się z 2 prętów poziomych oraz 2 prętów pionowych, zamocowanych na dwóch szynach wykonanych z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym. Każda z szyn musi posiadać dwa wózki z tego samego materiału umożliwiające regulację wysokości zamontowania prętów na szynie w zakresie całej jej długości.

Oświetlenie komory roboczej realizowane poprzez dwie świetlówki o mocy minimum 26W każda, umieszczone poniżej sufitu komory roboczej, w przedniej ścianie komory roboczej (ponad oknem), i odizolowane od niej szczelną obudową. Dostęp do świetlówek od frontu dygestorium. Światło z lampy musi być skierowane ukośnie do wnętrza komory roboczej.

Z przodu komory roboczej, na ścianach bocznych (przy oknie) oraz nad blatem umieszczone profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.

Podstawa

Podstawa dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej (zabrania się używania gotowych profili zamkniętych), pokrytej lakierem epoksydowym, giętej w sposób zapewniający sztywność konstrukcji oraz możliwość wsunięcia po nią szafek o szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o max 10 cm. Podstawa poziomowana za pomocą co najmniej 6 stopek regulacyjnych.

Wymiary

Wymiary zewnętrzne dygestorium: szer.: 1200/1500/1800/2100 mm, wys.: 2550 mm, +/- 10 mm, głębokość nie większa niż: 900 do wysokości 1900, powyżej wysokości 1900 mm od podłogi dopuszcza się 950 mm.

Wymiary komory roboczej: szerokość mierzona w połowie głębokości komory roboczej nie mniejsza niż: 1100 dla dygestorium 1200 mm; 1400 mm dla dygestorium 1500; 1700 mm dla dygestorium 1800, 2000 mm dla dygestorium 2100.

Wysokość komory roboczej (mierzona od blatu do poziomego sufitu), nie mniej niż 1500 mm, głębokość komory roboczej mierzona od wewnętrznej krawędzi dolnej ramy okna do tylnej ściany komory roboczej, nie mniejsza niż 800 mm.

Okno

Okno dygestorium w pojedynczej ramie wykonanej z aluminium malowanego epoksydowo, przeszklone szybami ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego (szkło-folia-szkło) o grubości minimum 5 mm. Wszystkie krawędzie szyb fazowane. Szyby w ramie okna przesuwane poziomo: 2 szyby w dygestorium 1200, 3 szyby w dygestoriach 1500 i 1800; 4 szyby w dygestorium 2100. Na dolnej krawędzi okna zamontowany spojler - uchwyt ze stali kwasoodpornej, lakierowany proszkowo.

Okno podnoszone za pomocą przeciwcieżaru, silnika elektrycznego i sytemu linek kwasoodpornych w oplocie chemoodpornym, nawijanych na bębnach wykonanych w chemoodpornego tworzywa. Nie dopuszcza się stosowania układów linek z bloczkami (ze względu na przecieranie się opłotów na rolkach bloczków).

Przeciwcieżar okna i wszystkie elementu układu podnoszenia okna (linki, bębny, napęd) umieszczone w przednim panelu dygestorium z możliwością łatwego dostępu od frontu dygestorium (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu). Nie dopuszcza się montowania przeciwwagi okna na plecach dygestorium.

Dygestorium musi posiadać funkcję automatycznego zamykania okna, czujnik ruchu przed dygestorium, który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium w dowolnie programowalnym czasie do 5 minut. Dygestorium musi posiadać zewnętrzny włącznik otwierania i zamykania okna nogą.

Elektryczny układ otwierania i zamykania okna sterowany jednym przyciskiem. Napęd elektryczny okna musi posiadać sprzęgło przeciążeniowe zapobiegające uszkodzeniu silnika w przypadku przytrzymania okna oraz zatrzymujące okno w przypadku wycucia oporu. Otwieranie automatyczne zamkniętego okna musi nastąpić po naciśnięciu jednorazowo przycisku otwierania/zamykania i winno być możliwe jedynie do wysokości 500 mm (o ile wcześniej ruch nie zostanie zatrzymany przyciskiem przez użytkownika). Pełne otwarcie okna będzie możliwe w wyniku podwójnego kolejnego naciśnięcia przycisku otwarcia/zamknięcia. Zamknięcie otwartego okna z każdej

wysokości nastąpić powinno po jednokrotnym naciśnięciu przycisku otwierania/zamykania. Elektryczny napęd okna musi automatycznie włączyć się także przy próbie ręcznego podniesienia lub opuszczenia okna. W przypadku, gdy poruszające się automatycznie okno napotka opór powinno automatycznie powrócić do pozycji wyjściowej.

Blat

Blat wykonany z ceramiki lanej monolitycznej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron. Kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni). Grubość blatu powinna wynosić 28 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Zlewik chemiczny wykonany również z ceramiki lanej, umieszczony w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewika nie dalej niż 50 cm od przedniej krawędzi blatu, w pobliżu kolumny z mediami (wklejony z góry). Obciążenie dopuszczalne blatu, co najmniej 200 kg. Kolor blatu i zlewiku niebieskoszary. Szerokość blatu i komory roboczej nie mniejsza niż szerokość dygestorium pomniejszona o max. 100 mm. Kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni).

Ceramika musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badania odporności termicznej wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-9:1998 lub równoważnej w zakresie odporności termicznej; stosowny dokument potwierdzający badania odporności chemicznej, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-13:1999+Ap1:2003 lub równoważnej w zakresie odporności chemicznej; stosowny dokument potwierdzający badania odporności na płamienie, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-14:1999 lub równoważnej w zakresie odporności na płamienie; stosowny dokument potwierdzający badania zawartości uwalnianego ołowiu i kadmu, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-15:1999 lub równoważnej w zakresie uwalnianego ołowiu i kadmu. Dokumenty muszą być wystawione przez laboratorium akredytowane

Bezpieczeństwo

Wymagane jest wyposażenie dygestorium w układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium, umieszczony w po lewej stronie dygestorium, ponad oknem. Układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforowego wyniku pomiaru lub kodu błędu. Panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m³/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża.

Układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączanie alarmu akustycznego. Układ nadzoru winien być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia oraz powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego.

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych musi posiadać certyfikat zgodności z normą EN 14175 cz. 1, 2 i 3 lub równoważny w zakresie układu kontroli typowych ilości powietrza, szybkości wpływu powietrza do dygestorium oraz kontroli wentylacji. Certyfikat ten musi być wystawiony przez laboratorium akredytowane.



Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych musi posiadać dokument wystawiony przez laboratorium akredytowane, z przeprowadzonego badania z przepływu powietrza według powszechnie stosowanej normy DIN 12924 część 1 lub równoważnej w zakresie braku możliwości kasowania optycznej sygnalizacji stanu alarmowego.

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych musi posiadać deklarację zgodności CE.

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych musi posiadać następujące certyfikaty:

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 9001: 2008 lub równoważny zaświadczający, że stosuje system zarządzania zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat OHSAS 18001: 2007 lub równoważny dla Systemu Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 14001: 2005 lub równoważny zaświadczający, że stosuje system zarządzania środowiskiem zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla standardu SCC (lub równoważny) podwykonawcy wg normy „Certyfikat bezpieczeństwa podwykonawców”; zaświadczający, że stosuje system zarządzania bezpieczeństwem dla podwykonawców zgodnie ze standardem SCC (lub równoważny) - stan na rok 2006, w zakresie usług, projektów, montażu, logistyki, planowania i koordynacji montażu kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego.

Media

Pokręta zaworów umieszczone w metalowych kasetach instalacyjnych w pionowych kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Gniazda elektryczne w kasetach instalacyjnych umieszczone w pionowych kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w pionowych kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Dygestorium musi posiadać, co najmniej po 3 kasety (panele) instalacyjne o wymiarach ok. 350 x 100 mm umieszczone w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Pojedyncza kasetka instalacyjna musi posiadać możliwość zamontowania, co najmniej: 3 gniazd elektrycznych, co najmniej 4 pokręteł zaworów, co najmniej 8 wyłączników gniazd wewnętrznych.

Kasety muszą być montowane metodą zatraskową (wyklucza się montowanie poprzez ich wsuwanie, nitowanie lub przykręcanie śrubami), co umożliwiać musi łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia kaset podczas eksploatacji dygestorium bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Dygestorium musi posiadać możliwość zainstalowania kolejnych zaworów i gniazd elektrycznych w kolumnach przy dostępie do dygestorium jedynie od frontu (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu).

Dygestoria muszą posiadać zarówno gniazdka jak i całe i panele elektryczne z gniazdkami o klasie szczelności IP44. Panel elektryczny musi posiadać oznaczenie CE. Gniazda elektryczne umieszczane po 2 i 3 sztuki 230V lub 1 sztuka 400V w wspólnej kasecie.

Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia, w co najmniej: 9 gniazd w każdej z przednich kolumn pionowych, 4 gniazda w panelach podblatowych oraz ośmiu gniazd na tylnej ścianie komory roboczej.

Na zewnątrz w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium musi posiadać możliwość umieszczenia pokręteł zaworów (armatury) w ilości, co najmniej 4 sztuk w każdej wyjmowanej kasecie (po 3 kasety w każdej kolumnie,

w komorze roboczej przygotowane po 6 otworów na armaturę w każdej kolumnie przyokiennej, od jej wewnętrznej strony okiennej):

– armatura do wody zimnej: wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, dostępne muszą być następujące długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm. Zakończenia wylewek muszą być odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

– armatura do gazów: wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany. Zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

Szafki pod blatem

Pod blatem dygestorium musi być możliwość zamontowania jednej z szafek:

Szafka na kwasy i zasady, o cechach:

W całości wykonana z polipropylenu (także szuflady i ich prowadnice), a tym samym z elementów niekorodujących.

Do przechowywania odczynników służą niezależne szuflady, krawędzie wewnętrzne wyoblone (łatwo usunąć pozostałość po ewentualnie zniszczonym opakowaniu). Nośność szuflady minimum 30 kg. Prowadnice szuflad również z polipropylenu. Wszystkie uchwyty i śruby ze stali kwasoodpornej.

Szafka na kwasy i zasady musi być zgodna z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE lub równoważną oraz dyrektywą 2004/108/WE lub równoważną w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej oraz posiadać znak CE i deklaracje zgodności WE.

Szafka na substancje lotne i łatwopalne, o cechach:

obudowa dwuścienna ze stali ocynkowanej; malowana proszkowo farbą epoksydową, izolacja termiczna (przez materiały niepalne), zapobiegająca zbyt szybkiemu nagraniu się ich wnętrza (klasa, co najmniej FWF90). Otwór drzwiowy obrzeżony uszczelką samoczynnie rozszerzającą się przy wzroście temperatury. Otwory doprowadzające i odprowadzające powietrze w przypadku pożaru automatycznie zamykają się zaworem z bezpiecznikiem termicznym. Króciec umożliwiający podłączenie szaf do systemu wentylacji. Nóżki do poziomowania.

Szafka na substancje lotne i łatwopalne ma być klasyfikowana jako typ 90, zgodne z normą wg DIN EN14470 cz. 1 (klasa FWF 90) lub równoważną w zakresie odporności ogniowej oraz musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badania w zakresie ognioodporności, wraz z certyfikatem, wystawiony poprzez jednostkę notyfikowaną w UE, potwierdzający zgodność szaf z normą DIN EN14470 cz. 1 – typ 90 lub równoważną w zakresie odporności ogniowej oraz badania w zakresie odporności ogniowej, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą DIN 12925 część 1 – typ 90 lub równoważną w zakresie odporności ogniowej.

Szafka na odczynniki nieagresywne o cechach:

konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym, nakładanym metodą proszkową na kolor jasnoszary. Ten sam materiał użyty jest do produkcji drzwiczek oraz szuflad. Fronty drzwiczek i szuflad posiadają materiał tłumiący dźwięk, szuflady w szafkach posiadają prowadnice umożliwiające lekkie i swobodne ich przesuwanie. Zawiasy wykonane są ze stali z możliwością regulacji; zakres odchyleń zawiasów 0⁰- 270⁰. Króciec do wentylacji o średnicy 75 mm. Możliwa jest opcja z wentylatorem lub bez.

Szafka ze stali

Szafki nienasiąkliwe i niepalne, wykonane wyłącznie z blachy stalowej o grubości 0,75 – 0,80 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej co najmniej 3 μm , pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową o grubości powłoki lakierniczej 70-100 μm (kolor jasnoszary). Całość wypalana w temp. min. 210°C. Z tego samego materiału powinny być wykonane drzwiczki oraz półki. Szafki powinny być wykonane wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką galwaniczną i lakierniczą.

Szafka ze stali musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonana, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta, drzwiczki wykonane z jednego arkusza blachy odpowiednio złożonego i zgrzanego. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Korpus szafek wykonany z pięciu oddzielnych części, lakierowanych przed zmontowaniem szafki. Boki szafek podwójne, zamknięte – każdy bok wykonany z jednego arkusza blachy zagiętego i zgrzanego w taki sposób, że powstaje podwójna ścina o grubości co najmniej 20 mm.

Półki winny posiadać wzmocnienie krawędziowe w kształcie profilu C, o wym. co najmniej 27x10 mm. Pojedyncza półka powinna mieć możliwość zmiany swego położenia w górę i w dół.

Plecy szafek powinny posiadać możliwość demontażu w celu dostępu do podłączeń mediów zlokalizowanych za stołem. Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane. Cała górna krawędź drzwi winna być ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta winna posiadać wycięte w zewnętrznej warstwie blachy pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm, głębokość 0,75-0,8 mm.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160 mm, +/- 5mm, wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Zadanie 2. Dygestorium wzmocnione - ceramiczne

Konstrukcja

Dygestorium modułowe, musi być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją - wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej (grubość warstwy cynku minimum 3 μm), pokrytej lakierem epoksydowym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. min 210°C (grubość powłoki lakierniczej minimum 70 μm). Do budowy dygestorium i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych (np. płyt laminowanych, OSB, sklejk, MDF, drewna, itp.).

Dygestorium musi składać się z części roboczej (zawierającej komorę roboczą z podwójnymi ścianami bocznymi) wraz z blatem, panele z mediami, okno przednie, system wentylacyjny, oświetlenie, elektroniczne systemy kontrolno-sterujące) oraz podstawy, w której można zamontować szafki.

Dygestorium wzmocnione - ceramiczne musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Część robocza

Konstrukcja części roboczej, komora robocza (z podwójnymi ścianami bocznymi i pojedynczą tylną) i wszelkie elementy osłonowe oraz panele instalacyjne dygestorium muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 – 0,80 mm, pokrytej lakierem epoksydowym.

Komora robocza wykonana jako samonośna, bez stelaża wewnętrznego. W celu unikania tworzenia miejsc gromadzenia się kurzu lub korozji, komora robocza bez dodatkowej ściany tylnej (bez podwójnej ściany tylnej), wentylacja komory roboczej musi być realizowana wyłącznie za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej. Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę, systemem szybrowym, dolnym kanałem wentylacyjnym, itp.

Ściany boczne i ściana tylna wyłożone ceramika litą o grubości 8 mm, sufit z materiału chemoodpornego i odpornego na wysokie temp., np. szkła.

W górnej części komory roboczej wzdłuż ścian bocznych i ściany tylnej zamontowany system rynienek z PP do zbierania i odprowadzania do systemu kanalizacji skroplin z sufitu komory roboczej.

W suficie komory roboczej zainstalowany króciec do połączenia wentylacji o średnicy 250, wykonany z PP, z zintegrowanym kolektorem skroplin z układu wentylacyjnego, zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium. Górna część dygestorium (dach) musi posiadać, zaślepione w normalnym stanie, otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania.

Komora robocza musi posiadać możliwość zainstalowania na tylnej ścianie stelaża chemicznego składającego się z 2 prętów poziomych oraz 2 prętów pionowych zamocowanych na dwóch szynach wykonanych z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym. Każda z szyn musi posiadać dwa wózki z tego samego materiału umożliwiające regulację wysokości zamontowania prętów na szynie w zakresie całej jej długości.

Oświetlenie komory roboczej realizowane poprzez dwie świetlówki o mocy minimum 26W każda, umieszczone poniżej sufitu komory roboczej, w przedniej ścianie komory roboczej (ponad oknem), i odizolowane od niej szczelną obudową. Dostęp do świetlówek od frontu dygestorium. Światło z lampy musi być skierowane ukośnie do wnętrza komory roboczej.

Z przodu komory roboczej, na ścianach bocznych (przy oknie) oraz nad blatem umieszczone profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.

Podstawa

Podstawa dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej lakierem epoksydowym, giętej w sposób zapewniający sztywność konstrukcji oraz możliwość wsunięcia po nią szafek o szerokości nie



mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o max 10 cm. Podstawa poziomowana za pomocą co najmniej 6 stopek regulacyjnych.

Wymiary

Wymiary zewnętrzne dygestorium: szer.: 1200/1500/1800/2100 mm, wys.: 2550 mm, głębokość nie większa niż: 900 do wysokości 1900 mm, powyżej wysokości 1900 mm od podłogi dopuszcza się 950 mm.

Wymiary komory roboczej: szerokość w mierzona w połowie głębokości komory roboczej nie mniejsza niż: 1100 dla dygestorium 1200 mm; 1400 mm dla dygestorium 1500; 1700 mm dla dygestorium 1800, 2000 mm dla dygestorium 2100.

Wysokość komory roboczej (mierzona od blatu do poziomego sufitu), nie mniej niż 1200 mm, głębokość komory roboczej mierzona od wewnętrznej krawędzi dolnej ramy okna do tylnej ściany komory roboczej, nie mniejsza niż 790 mm.

Okno

Okno dygestorium w pojedynczej ramie wykonanej z aluminium malowanego epoksydowo, przeszklone szybami ze szkła bezpiecznego wielowarstwowego (szkło-folia-szkło) o grubości minimum 5 mm. Wszystkie krawędzie szyb fazowane. Szyby w ramie okna oprawione szczelnie przy pomocy uszczeltek gumowych. Na dolnej krawędzi okna zamontowany spojler - uchwyt ze stali kwasoodpornej, lakierowany proszkowo.

Okno podnoszone za pomocą przeciwcieżaru, silnika elektrycznego i sytemu linek kwasoodpornych w oplocie chemoodpornym, nawijanych na bębnach wykonanych w chemoodpornego tworzywa, nie dopuszcza się stosowania układów linek z bloczkami (ze względu na przecieranie się oplotów na rolkach bloczków).

Przeciwcieżar okna i wszystkie elementu układu podnoszenia okna (linki, bębny, napęd) umieszczone w przednim panelu dygestorium z możliwością łatwego dostępu od frontu dygestorium (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu). Nie dopuszcza się montowania przeciwwagi okna na plecach dygestorium.

Dygestorium musi posiadać funkcję automatycznego zamykania okna, czujnik ruchu przed dygestorium, który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium w dowolnie programowalnym czasie do 5 minut. Dygestorium musi posiadać zewnętrzny włącznik otwierania i zamykania okna nogą.

Elektryczny układ otwierania i zamykania okna sterowany jednym przyciskiem. Napęd elektryczny okna musi posiadać sprzęgło przeciążeniowe zapobiegające uszkodzeniu silnika w przypadku przytrzymania okna oraz zatrzymujące okno w przypadku wycucia oporu. Otwieranie automatyczne zamkniętego okna musi nastąpić po naciśnięciu jednorazowo przycisku otwierania/zamykania i winno być możliwe jedynie do wysokości 500mm (o ile wcześniej ruch nie zostanie zatrzymany przyciskiem przez użytkownika). Pełne otwarcie okna będzie możliwe w wyniku podwójnego kolejnego naciśnięcia przycisku otwarcia/ zamknięcia. Zamknięcie otwartego okna z każdej wysokości nastąpić powinno jednokrotnym naciśnięciu przycisku otwierania/zamykania. Elektryczny napęd okna musi automatycznie włączyć się także przy próbie ręcznego podniesienia lub opuszczenia okna. W przypadku, gdy poruszające się automatycznie okno napotka opór powinno automatycznie powrócić do pozycji wyjściowej.

Blat

Blat wykonany z ceramiki lanej monolitycznej ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron. Kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni). Grubość blatu powinna wynosić 28 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Zlewik chemiczny wykonany również z ceramiki lanej, umieszczony w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewika nie dalej niż 50 cm od przedniej krawędzi blatu, poblizu kolumny z mediami (wklejony z góry). Obciążenie dopuszczalne blatu, co najmniej 200 kg. Kolor blatu i

zlewiku niebieskoszary. Szerokość blatu i komory roboczej nie mniejsza niż szerokość dygestorium pomniejszona o max. 100 mm. Kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni).

Ceramika musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badania odporności na szok termiczny, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-9:1998 lub równoważnej w zakresie odporności na szok termiczny; stosowny dokument potwierdzający badania odporności chemicznej, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-13:1999+Ap1:2003 lub równoważnej w zakresie odporności chemicznej; stosowny dokument potwierdzający badania odporności na płamienie, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-14:1999 lub równoważnej w zakresie odporności na płamienie; stosowny dokument potwierdzający badania uwalnianego ołowiu i kadmu, wraz z certyfikatem, według normy PN-EN ISO 10545-15:1999 lub równoważnej w zakresie uwalnianego ołowiu i kadmu. Dokumenty muszą być wystawione przez laboratorium akredytowane

Bezpieczeństwo

Wymagane jest wyposażenie dygestorium w układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium umieszczony w po lewej stronie dygestorium, ponad oknem. Układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforowego wyniku pomiaru lub kodu błędu. Panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m³/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża.

Układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączanie alarmu akustycznego. Układ nadzoru winien być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia oraz powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego.

Dygestorium wzmocnione - ceramiczne musi posiadać certyfikat zgodności z normą EN 14175 cz. 1, 2 i 3 lub równoważny w zakresie układu kontroli typowych ilości powietrza, szybkości wpływu powietrza do dygestorium oraz kontroli wentylacji. Certyfikat ten musi być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Dygestorium wzmocnione - ceramiczne musi posiadać zaświadczenie, wystawione przez laboratorium akredytowane, z przeprowadzonego badania z przepływu powietrza według powszechnie stosowanej normy DIN 12924 część 1 lub równoważnej w zakresie braku możliwości kasowania optycznej sygnalizacji stanu alarmowego.

Dygestorium wzmocnione - ceramiczne musi posiadać deklarację zgodności CE.

Dygestorium wzmocnione - ceramiczne musi posiadać następujące certyfikaty:

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 9001: 2008 lub równoważny dla systemu zarządzania w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat OHSAS 18001: 2007 lub równoważny dla Systemu Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 14001: 2005 lub równoważny dla systemu zarządzania środowiskiem w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla standardu SCC (lub równoważny) podwykonawcy wg normy „Certyfikat bezpieczeństwa podwykonawców”; zaświadczaający, że stosuje system zarządzania bezpieczeństwem dla podwykonawców zgodnie ze standardem SCC (lub równoważny) - stan na rok 2006, w zakresie usług, projektów, montażu, logistyki, planowania i koordynacji montażu kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego.

Media

Pokręta zaworów umieszczone w metalowych kasetach instalacyjnych w pionowych kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Gniazda elektryczne w kasetach instalacyjnych umieszczone w pionowych kolumnach instalacyjnych po prawej stronie dygestorium z możliwością zamontowania także w pionowych kolumnach instalacyjnych po lewej stronie dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Dygestorium musi posiadać, co najmniej po 3 kasety (panele) instalacyjne o wymiarach ok. 350 x 100 mm umieszczone w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Pojedyncza kasetka instalacyjna musi posiadać możliwość zamontowania, co najmniej: 3 gniazd elektrycznych, co najmniej 4 pokręteł zaworów.

Kasety muszą być montowane metodą zatraskową (wyklucza się montowanie poprzez ich wsuwanie, nitowanie lub przykręcanie śrubami), co umożliwiać musi łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia kaset podczas eksploatacji dygestorium bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Dygestorium musi posiadać możliwość zainstalowania kolejnych zaworów i gniazd elektrycznych w kolumnach przy dostępie do dygestorium jedynie od frontu (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu).

Dygestoria muszą posiadać zarówno gniazdka jak i całe i panele elektryczne z gniazdkami o klasie szczelności IP44. Panel elektryczny musi posiadać oznaczenie CE. Gniazda elektryczne umieszczone po 2 i 3 sztuki 230V lub 1 sztuka 400V w wspólnej kasecie.

Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia, w co najmniej: 9 gniazd w każdej z przednich kolumn pionowych, 4 gniazda w panelach pod blatowych.

Na zewnątrz w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium musi posiadać możliwość umieszczenia pokręteł zaworów (armatury) w ilości, co najmniej 4 sztuk w każdej wyjmowanej kasecie (po 3 kasety w każdej kolumnie, w komorze roboczej przygotowane po 6 otworów na armaturę w każdej kolumnie przyokiennej, od jej wewnętrznej strony):

– armatura do wody zimnej - wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, dostępne muszą być następujące długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm. Zakończenia wylewek muszą być odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

– armatura do gazów - wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

Szafki pod blatem

Pod blatem dygestorium musi być możliwość zamontowania jednej z poniżej scharakteryzowanych szafek:

Szafka na kwasy i zasady

W całości wykonana z polipropylenu (także szuflady i ich prowadnice), a tym samym z elementów niekorodujących.

Do przechowywania odczynników służą niezależne szuflady, krawędzie wewnętrzne wyoblone (łatwo usunąć pozostałość po ewentualnie zniszczonym opakowaniu);

Nośność szuflady minimum 30 kg;

Prowadnice szuflad również z polipropylenu;

wszystkie uchwyty i śruby ze stali kwasoodpornej.

Szafka na kwasy i zasady musi być zgodna z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE lub równoważną oraz dyrektywą : 2004/108/WE lub równoważną w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej oraz posiadać znak CE i deklaracje zgodności WE.

Szafka na substancje lotne i łatwopalne

Obudowa dwuścienna ze stali ocynkowanej; malowana proszkowo farbą epoksydową
izolacja termiczna (przez materiały niepalne) zapobiegająca zbyt szybkiemu nagrzananiu się ich wnętrza (klasa, co najmniej FWF90);

otwór drzwiowy obrzeżony uszczelką samoczynnie rozszerzającą się przy wzroście temperatury;

otwory doprowadzające i odprowadzające powietrze w przypadku pożaru automatycznie zamykają się zaworem z bezpiecznikiem termicznym;

króciec umożliwiający podłączenie szaf do systemu wentylacji;

nóżki do poziomowania;

Szafka na substancje lotne i łatwopalne ma być klasyfikowana jako typ 90, zgodne z normą DIN EN14470 cz. 1 (klasa FWF 90) lub równoważną w zakresie ognioodporności oraz musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badania w zakresie ognioodporności, wraz z certyfikatem, wystawiony poprzez jednostkę notyfikowaną w UE, potwierdzający zgodność szaf z normą DIN EN14470 cz. 1 – typ 90 lub równoważną w zakresie ognioodporności oraz badania w zakresie odporności ogniowej, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą DIN 12925 część 1 – typ 90 lub równoważną w zakresie odporności ogniowej.

Szafka na odczynniki nieagresywne

Szafka o konstrukcji nienasiąkliwej i niepalnej, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową na kolor jasnoszary. Ten sam materiał użyty jest do produkcji drzwiczek oraz szuflad;

fronty drzwiczek i szuflad posiadają materiał tłumiący dźwięk, szuflady w szafkach posiadają prowadnice umożliwiające lekkie i swobodne ich przesuwanie;

zawiasy wykonane są ze stali z możliwością regulacji; zakres odchyleń zawiasów 0⁰- 270⁰;

króciec do wentylacji o średnicy 75 mm. Możliwa jest opcja z wentylatorem lub bez;

Szafka ze stali

Szafki nienasiąkliwe i niepalne, wykonane wyłącznie z blachy stalowej o grubości 0,75 – 0,80 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej co najmniej 3 µm, pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową o grubości powłoki lakierniczej 70-100 µm (kolor jasnoszary). Całość wypalana w temp. min. 210°C. Z tego samego materiału powinny być wykonane drzwiczki oraz półki. Szafki wykonane wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką galwaniczną i lakierniczą.

Szafka ze stali musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonana, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN–EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN–EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta, drzwiczki wykonane z jednego arkusza blachy odpowiednio złożonego i zgrzanego. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270⁰,



jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Korpus szafek wykonany z pięciu oddzielnych części, lakierowanych przed zmontowaniem szafki. Boki szafek podwójne, zamknięte – każdy bok wykonany z jednego arkusza blachy zagiętego i zgrzanego w taki sposób, że powstaje podwójna ścina o grubości co najmniej 20 mm.

Półki winny posiadać wzmocnienie krawędziowe w kształcie profilu C, o wym. co najmniej 27x10 mm. Pojedyncza półka powinna mieć możliwość zmiany swego położenia w górę i w dół.

Plecy szafek powinny posiadać możliwość demontażu w celu dostępu do podłączeń mediów zlokalizowanych za stołem. Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane. Cała górna krawędź drzwi winna być ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta winna posiadać wycięte w zewnętrznej warstwie blachy pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm, głębokość 0,75 - 0,8 mm.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160 mm, +/- 5mm, wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Zadanie 3. Dygestorium do pracy z radionuklidami

Konstrukcja

Dygestorium modułowe, musi być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją - wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej (grubość warstwy cynku minimum 3 µm), pokrytej lakierem epoksydowym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. minimum 210°C (grubość powłoki lakierniczej minimum 70 µm). Do budowy dygestorium i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych (np. płyt laminowanych, OSB, sklejk, MDF, drewna, itp.).

Dygestorium musi składać się z części roboczej (zawierającej komorę roboczą z podwójnymi ścianami bocznymi) wraz z blatem, panele z mediami, okno przednie, system wentylacyjny, oświetlenie, elektroniczne systemy kontrolno-sterujące) oraz podstawy, w której można zamontować szafki.

Dygestorium do pracy z radionuklidami musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonane, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Cześć robocza

Konstrukcja części roboczej, komora robocza (z podwójnymi ścianami bocznymi i pojedynczą tylną) i wszelkie elementy osłonowe oraz panele instalacyjne dygestorium muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 – 0,80 mm, pokrytej lakierem epoksydowym.

Komora robocza wykonana jako samonośna, bez stelaża wewnętrznego. W celu unikania tworzenia miejsc gromadzenia się kurzu lub korozji, komora robocza bez dodatkowej ściany tylnej (bez podwójnej ściany tylnej), wentylacja komory roboczej musi być realizowana wyłącznie za pomocą szpar wentylacyjnych w części sufitowej.

Nie dopuszcza się wentylowania komory dygestorium przez podwójną tylną ścianę, systemem szybrowym, dolnym kanałem wentylacyjnym, itp.)

Ściany boczne i ściana tylna ze stali ocynkowanej malowanej epoksydowo.

W suficie komory roboczej zainstalowany króciec do połączenia wentylacji o średnicy 250, wykonany z PP, z zintegrowanym kolektorem skroplin z układu wentylacyjnego, zabezpieczenie przed zalaniem komory dygestorium. Górna część dygestorium (dach) musi posiadać, zaślepione w normalnym stanie, otwory bezpieczeństwa pochłaniające energię rozprężania.

Komora robocza musi posiadać możliwość zainstalowania na tylnej ścianie stelaża chemicznego składającego się z 2 prętów poziomych oraz 2 prętów pionowych zamocowanych na dwóch szynach wykonanych z polipropylenu zbrojonego włóknem szklanym. Każda z szyn musi posiadać dwa wózki z tego samego materiału umożliwiające regulację wysokości zamontowania prętów na szynie w zakresie całej jej długości.

Oświetlenie komory roboczej realizowane poprzez dwie świetlówki o mocy minimum 26W każda, umieszczone poniżej sufitu komory roboczej, w przedniej ścianie komory roboczej (ponad oknem), i odizolowane od niej szczelną obudową. Dostęp do świetlówek od frontu dygestorium. Światło z lampy musi być skierowane ukośnie do wnętrza komory roboczej.

Z przodu komory roboczej, na ścianach bocznych (przy oknie) oraz nad blatem umieszczone profile aerodynamiczne ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo, poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.

Podstawa

Podstawa dygestorium wykonana z profili stalowych ocynkowanych, malowanych epoksydowo, możliwość wsunięcia po nią szafek o szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 10 cm. Podstawa poziomowana za pomocą co najmniej 4 stopek regulacyjnych i pozwalająca na obciążenie blatu masą 1500 kg.

Wymiary

Wymiary zewnętrzne dygestorium: szer.: 1200/1500/1800/2100 mm, wys.: 2550 mm, głębokość nie większa niż: 900 do wysokości 1900 mm, powyżej wysokości 1900 mm od podłogi dopuszcza się 950 mm.

Wymiary komory roboczej: szerokość w mierzona w połowie głębokości komory roboczej nie mniejsza niż: 1100 dla dygestorium 1200 mm; 1400 mm dla dygestorium 1500; 1700 mm dla dygestorium 1800, 2000 mm dla dygestorium 2100.

Wysokość komory roboczej (mierzona od blatu do poziomego sufitu), nie mniej niż 1200 mm, głębokość komory roboczej mierzona od wewnętrznej krawędzi dolnej ramy okna do tylnej ściany komory roboczej, nie mniejsza niż 800 mm.

Okno

Okno dygestorium w pojedynczej ramie wykonanej z aluminium malowanego epoksydowo, przeszklone szybami z poliakrylu z trzema zamykanymi (za pomocą poliakrylowych krążków na zawiasach) otworami na rękawice i rękawicami, oprawione szczelnie w ramie. Na dolnej krawędzi okna zamontowany spojler - uchwyt ze stali kwasoodpornej, lakierowany proszkowo.

Okno podnoszone za pomocą przeciwcieżaru, silnika elektrycznego i systemu linek kwasoodpornych w oplocie chemoodpornym, nawijanych na bębnach wykonanych w chemoodpornego tworzywa, nie dopuszcza się stosowania układów linek z bloczkami (ze względu na przecieranie się opłotów na rolkach bloczków).

Przeciwcieżar okna i wszystkie elementy układu podnoszenia okna (linki, bębny, napęd) umieszczone w przednim panelu dygestorium z możliwością łatwego dostępu od frontu dygestorium (bez konieczności odsuwania

dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu). Nie dopuszcza się montowania przeciwwagi okna na plecach dygestorium.

Dygestorium musi posiadać funkcję automatycznego zamykania okna, czujnik ruchu przed dygestorium, który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium w dowolnie programowalnym czasie do 5 minut. Dygestorium musi posiadać zewnętrzny włącznik otwierania i zamykania okna nogą.

Elektryczny układ otwierania i zamykania okna sterowany jednym przyciskiem. Napęd elektryczny okna musi posiadać sprzęgło przeciążeniowe zapobiegające uszkodzeniu silnika w przypadku przytrzymania okna oraz zatrzymujące okno w przypadku wycucia oporu. Otwieranie automatyczne zamkniętego okna musi nastąpić po naciśnięciu jednorazowo przycisku otwierania/zamykania i winno być możliwe jedynie do wysokości 500mm (o ile wcześniej ruch nie zostanie zatrzymany przyciskiem przez użytkownika). Pełne otwarcie okna będzie możliwe w wyniku podwójnego kolejnego naciśnięcia przycisku otwarcia/zamknięcia. Zamknięcie otwartego okna z każdej wysokości nastąpić powinno jednokrotnym naciśnięciem przycisku otwierania/zamykania. Elektryczny napęd okna musi automatycznie włączyć się także przy próbie ręcznego podniesienia lub opuszczenia okna. W przypadku, gdy poruszające się automatycznie okno napotka opór powinno automatycznie powrócić do pozycji wyjściowej.

Blat

Blat wykonany ze stali szlachetnej z wywinięciem na ściany. Szerokość blatu i komory roboczej nie mniejsza niż szerokość dygestorium pomniejszona o max. 100 mm. Dopuszczalne obciążenie blatu: minimum 1500 kg – umożliwiające używanie osłon ołowianych.

W blacie osadzony zespolony zlewik ze stali szlachetnej z lewej strony umieszczony wzdłuż lewej ściany komory roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewika nie dalej niż 50 cm od przedniej krawędzi blatu, oraz lejek do odprowadzania odpadów, podłączony do pojemnika na zlewki radioaktywne. Kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej (maksymalne wykorzystanie powierzchni).

Bezpieczeństwo

Wymagane jest wyposażenie dygestorium w układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium umieszczony w po lewej stronie dygestorium, ponad oknem. Układ nadzorujący powinien być wyposażony w panel sterujący z alfanumerycznym wyświetlaczem LCD z możliwością wyświetlania 5-cyforowego wyniku pomiaru lub kodu błędu. Panel sterujący musi wskazywać co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m³/h], ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża.

Układ nadzoru powinien posiadać funkcję włączania i wyłączania dygestorium, włączenie i wyłączenie oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium, wyłączenie alarmu akustycznego. Układ nadzoru winien być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia oraz powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego.

Dygestorium do pracy z radionuklidami musi posiadać certyfikat zgodności z normą EN 14175 cz. 1, 2 i 3 lub równoważną w zakresie układu kontroli typowych ilości powietrza, szybkości wpływu powietrza do dygestorium oraz kontroli wentylacji. Certyfikat ten musi być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Dygestorium do pracy z radionuklidami musi posiadać dokument wystawiony przez laboratorium akredytowane, z przeprowadzonego badania z przepływu powietrza według powszechnie stosowanej normy DIN 12924 część 1 lub równoważnej w zakresie braku możliwości kasowania optycznej sygnalizacji stanu alarmowego.

Dygestorium do pracy z radionuklidami musi posiadać deklarację zgodności CE.

Dygestorium do pracy z radionuklidami musi posiadać następujące certyfikaty:

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 9001: 2008 lub równoważny zaświadczający, że stosuje system zarządzania zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat OHSAS 18001: 2007 lub równoważny w zakresie Systemu Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy przy projektowaniu, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg DIN EN ISO 14001: 2005 lub równoważny w zakresie stosowania systemu zarządzania środowiskiem w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;

Certyfikat dla standardu SCC (lub równoważny) podwykonawcy wg normy „Certyfikat bezpieczeństwa podwykonawców”; zaświadczający, że stosuje system zarządzania bezpieczeństwem dla podwykonawców zgodnie ze standardem SCC (lub równoważny) - stan na rok 2006, w zakresie usług, projektów, montażu, logistyki, planowania i koordynacji montażu kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego.

Media

Pokrętła zaworów umieszczone w metalowych kasetach instalacyjnych w kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Gniazda eklektyczne w kasetach instalacyjnych umieszczone w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po lewej stronie dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

Dygestorium musi posiadać, co najmniej po 3 kasety (panele) instalacyjne o wymiarach ok. 350 x 100 mm umieszczone w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Pojedyncza kaseca instalacyjna musi posiadać możliwość zamontowania, co najmniej: 3 gniazd elektrycznych, co najmniej 4 pokręteł zaworów.

Kasety muszą być montowane metodą zatraskową (wyklucza się montowanie poprzez ich wsuwanie, nitowanie lub przykręcanie śrubami), co umożliwić musi łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia kaset podczas eksploatacji dygestorium bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Dygestorium musi posiadać możliwość zainstalowania kolejnych zaworów i gniazd elektrycznych w kolumnach przy dostępie do dygestorium jedynie od frontu (bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu).

Dygestoria muszą posiadać zarówno gniazdko jak i całe i panele elektryczne z gniazdkami o klasie szczelności IP44. Panel elektryczny musi posiadać oznaczenie CE. Gniazda eklektyczne umieszczane po 2 i 3 sztuki 230V lub 1 sztuka 400V w wspólnej kasecie.

Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia, w co najmniej: 9 gniazd w każdej z przednich kolumn pionowych, 4 gniazda w panelach pod blatowych.

Na zewnątrz w lewej i prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium musi posiadać możliwość umieszczenia pokręteł zaworów (armatury) w ilości, co najmniej 4 sztuk w każdej wyjmowanej kasecie (po 3 kasety w każdej kolumnie, w komorze roboczej przygotowane po 6 otworów na armaturę w każdej kolumnie przyokiennej, od jej wewnętrznej strony):

– armatura do wody zimnej: wyprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, dostępne muszą być następujące długości wylewek: 125, 150 i 175, 200 mm. Zakończenia wylewek muszą być odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

– armatura do gazów: wprowadzenie wylewek w przednim narożniku komory roboczej, obok okna, wylewki równoległe do bocznej ściany dygestorium, skierowane w kierunku tylnej ściany, Zakończenie odkręcane, zakończone oliwką. Zawory umieszczone są na kolumnie obok okna dygestorium.

Szafka pod blatem - ze stali

Szafki nienasiąkliwe i niepalne, wykonane wyłącznie z blachy stalowej o grubości 0,75 – 0,80 mm, ocynkowanej, o grubości powłoki galwanicznej co najmniej 3 μm , pokrytej lakierem epoksydowym nakładanym metodą proszkową o grubości powłoki lakierniczej 70-100 μm (kolor jasnoszary). Całość wypalana w temp. min. 210°C. Z tego samego materiału powinny być wykonane drzwiczki oraz półki. Szafki wykonane wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką galwaniczną i lakierniczą.

Szafka ze stali musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badanie odporności korozyjnej blach, z których jest wykonana, wraz z certyfikatem, zgodnie z normą PN–EN ISO 9227:2007 lub równoważną w zakresie odporności na działanie obojętnej oraz kwaśnej mgły solnej, gdzie wskaźnik wyglądu R_A potwierdzonego dla wszystkich badanych próbek po 96 h ekspozycji wynosi co najmniej jako bez wad, zgodnie z normą PN–EN ISO 10289:2002 lub równoważną w zakresie odporności korozyjnej nie jest gorszy niż 10 w dziesięciostopniowej skali. Dokument ten musi dotyczyć obydwu w/w norm i być wystawiony przez laboratorium akredytowane.

Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta, drzwiczki wykonane z jednego arkusza blachy odpowiednio złożonego i zgrzanego. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Korpus szafek wykonany z pięciu oddzielnych części, lakierowanych przed zmontowaniem szafki. Boki szafek podwójne, zamknięte – każdy bok wykonany z jednego arkusza blachy zagiętego i zgrzanego w taki sposób, że powstaje podwójna ścina o grubości co najmniej 20 mm.

Półki winny posiadać wzmocnienie krawędziowe w kształcie profilu C, o wym. co najmniej 27x10 mm. Pojedyncza półka powinna mieć możliwość zmiany swego położenia w górę i w dół.

Plecy szafek powinny posiadać możliwość demontażu w celu dostępu do podłączeń mediów zlokalizowanych za stołem. Drzwiczki w szafkach podwójne o grubości co najmniej 20 mm z użyciem materiału tłumiącego dźwięk wewnątrz. Konstrukcja drzwiczek do szafek winna być zamknięta. Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatraskowe. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane. Cała górna krawędź drzwi winna być ukształtowana pod kątem 45° względem swojej płaszczyzny. Krawędź ta winna posiadać wycięte w zewnętrznej warstwie blachy pole pod pasek magnetyczny o wymiarach 160 x 15 mm +/- 1 mm, głębokość 0,75 - 0,8 mm.

Uchwyt mocowany poziomo o szerokości 160 mm, +/- 5mm, wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

CZĘŚĆ III. Meble specjalistyczne do hodowli laboratoryjnej z wyposażeniem

Moduły RH1, RH2 i RH3

Regały mają być wykonane ze stali nierdzewnej a boksy z autoklawowalnego tworzywa lub ze stali nierdzewnej. Boksy muszą być wyposażone w regulator (z funkcją rejestracji parametrów otoczenia) do ciągłego monitorowania i kontroli temperatury i wilgotności powietrza oraz temperatury podłoża. Regulatory powinny także współpracować z zewnętrznymi sondami stężenia tlenu, dwutlenku węgla oraz wilgotności podłoża. Regulator komunikuje się bezprzewodowo z centralnym kontrolerem. Każdy regał posiada własny kontroler obrazujący stan parametrów oraz alarmów w boksach i udostępniający dane przez sieć Ethernet. Oddzielony od przestrzeni hodowlanej element grzewczy pozwalający regulować temp. od temp. otoczenia do 35°C. Boksy powinny być zaopatrzone w element oświetleniowy o znamionowym strumieniu świetlnym przynajmniej 950lm, wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 90\%$. Temperatura barwowa przynajmniej 5400K. Elementy grzewcze, oświetleniowe i rejestratory powinny być łatwo wymontowywane i w razie potrzeby usuwane z boksu lub zastępowane innymi zamiennikami.

Boksy/szafki powinny być wyposażone w rejestratory otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką, zamykane z płynną regulacją wielkości otworów wentylacyjnych.

Boksy/szafki powinny być zaopatrzone w odpowiednie uchwyty do przenoszenia.

Każdy moduł musi być zaopatrzony w 12 punktowy panel elektryczny (Bezpiecznik różnicowoprądowy + gniazda)

MODUŁ RH1_50

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm

Trzy półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 450 x 500 x 500 mm - 3 szt
- 400 x 500 x 500 mm - 3 szt
- 300 x 400 x 400 mm - 3 szt

MODUŁ RH1_40

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm

Trzy półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 300 x 300 x 300 mm - 4 szt
- 400 x 400 x 300 mm - 4 szt
- 400 x 300 x 300 mm - 3 szt

MODUŁ RH1_60

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm

Trzy półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 500 x 400 x 500 mm - 2 szt
- 500 x 400 x 300 mm - 2 szt
- 400 x 400 x 300 mm - 3 szt

MODUŁ RH1_70

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm



Trzy półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 700 x 400 x 600 mm - 2 szt
- 500 x 400 x 600 mm - 2 szt
- 400 x 400 x 700 mm - 1 szt

MODUŁ RH2

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm

Cztery półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 400 x 400 x 400 mm - 4 szt
- 400 x 300 x 300 mm - 4 szt
- 300 x 300 x 300 mm - 4 szt

MODUŁ RH3

Regał hodowlany z boksami szer.: 1400 mm, wys max.: 1800, głębokość: 700 mm

Dwie półki wzmocnione.

Moduł wyposażony jest w boksy/szafki o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- 800 x 500 x 600 mm - 2 szt
- 600 x 400 x 600 mm - 2 szt

Boks/szafka mają być wykonane ze stali nierdzewnej; posiadać dwuskrzydłowe drzwiczki i wewnętrzną półeczkę dzielącą.

Boksy/szafki powinny być wyposażone w rejestratory do ciągłego pomiaru temperatury i wilgotności; otwory wentylacyjne zabezpieczone siatką, zamykane z płynną regulacją wielkości otworów wentylacyjnych; wziernik zabezpieczony szybą, zasłaniany.

Boksy/szafki powinny być zaopatrzone w odpowiednie uchwyty do przenoszenia.

MODUŁ SBH1

Szklany boks hodowlany.

Moduł wyposażony jest w boksy o wymiarach (szer. głęb. wys.):

- a) 600 x 500 x 400 mm - 2 szt
- b) 400 x 300 x 300 mm - 5 szt
- c) 500 x 300 x 300 mm - 2 szt
- d) 300 x 300 x 300 mm - 3 szt
- e) 300 x 200 x 200 mm - 3 szt

Wszystkie boksy mają być wykonane ze szkła dobrej jakości lub przezroczystego poliwęglanu, krawędzie oszlifowane, przykrywane szybą oraz (wymienne) ramką z siatki nierdzewnej o oczkach 1 mm.

Boksy typu a) i b) powinny posiadać pompy napowietrzające oraz filtry o oraz rejestratory natlenienia i temperatury.

Boksy typu c), d) i e) powinny być wyposażone w rejestratory do ciągłego pomiaru temperatury i wilgotności podłoża (gleby, substratu) Pozostałe parametry rejestratorów nie gorsze niż podane przy opisie modułów RH1 i RH2

CZEŚĆ IV. Meble na zbiory naukowe z wyposażeniem

Szafa na zbiory entomologiczne

Szafa na gabloty entomologiczne rozmiaru 50 x 40cm:

Pojemność szafy: przynajmniej 20 gablot.

Wyposażenie: 20 gablot z drewna dębowego 40 x 50 x 6 cm, z pianką plastazote, gałeczką i ramką na opis.

Szafa na preparaty mikroskopowe

Wykonana z stali.

Pojemność szafy: przynajmniej 10000 preparatów.

Organizacja szafy: przynajmniej 10 szuflad.

CZEŚĆ V. Stół warsztatowy z elektroosprzętem i wyposażeniem narzędziowym z wyszczególnieniem:

imadło ślusarskie rozmiar 125, Szlifierka stołowa (tarcza szlifierska z zaciskiem przedmiotu do dokładnego szlifowania i ostrzenia, tarcza do wygładzania z podparciem przedmiotu, moc ok. 400W, prędkość bez obciążenia (obr/min) 2750, średnica koła (mm) 125, Średnica otworu (mm) 20, akcesoria do mocowania i szlifowania), Wózek narzędziowy z wyposażeniem (wyposażenie: zestawy kluczy płasko oczkowych, kluczy imbusowych, zestawy wkrętaków ślusarskich, zestaw nażynek i gwintowników, zestaw szczypiec ślusarskich, zestaw szczypiec do pierścieni osadczycy segera), Spawarka inwerterowa (wydajność 0,85, zakres natężenia prądu [A] 5-100, moc pobierana [KVA 35%] 1,8, natężenie prądu [A 35%] 8,3, średnica elektrody [mm] max 2 (2,5), typ elektrody R-B-I), zestaw elektronarzędzi ręcznych (wiertarka ręczna, szlifierka kątowna i wkrętarka akumulatorowa z ładowarką i dodatkowym akumulatorem).

CZEŚĆ VI. Wyposażenie magazynu chemicznego

Waga analityczna

Maksymalne obciążenia nie mniejsze niż 260 g.

Odczyt nie mniejszy niż 0,1 mg, powtarzalność 0,1 mg, liniowość $\pm 0,2$ mg

Czas stabilizacji nie dłuższy niż 3 sek.

Szalka ze stali nierdzewnej o średnicy nie mniejszej niż 90 mm

Podświetlany, dwuliniowy wyświetlacz alfanumeryczny LCD

Odczyt możliwy w różnych jednostkach masy: miligramach, gramach, karatach, Pennyweight, Uncjach Newton, jednostce użytkownika

Funkcje wagi: ważenie, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie kontrolne, ważenie zwierząt, zatrzymanie wartości wyświetlanej, sumowanie

Kalibracja wewnętrzna wbudowanym odważnikiem kalibracyjnym

Interfejs RS232 z protokołem GLP/GMP

Hak do ważenia podwieszanego ładunków niestandardowych

Osłona przeciwwiatrowa z otwieranymi drzwiczkami bocznymi i pokrywą górną, łatwy demontaż wszystkich szyb i drzwiczek w celu czyszczenia

Wolna przestrzeń nad szalką min. 220 mm (przy zamkniętej górnej pokrywie)

Mechaniczne i programowe zabezpieczenie przed przeciążeniem/niedociążeniem, wskaźnik stabilności

Blokada menu przed przypadkową zmianą ustawień

Temperatura pracy: +10 do +30 °C

Zasilanie sieciowe

Poziomnica z przodu wagi dla łatwego poziomowania

Cztery regulowane nóżki dla łatwego poziomowania

Program do zbierania danych pomiarowych z wagi w języku polskim z kablem połączeniowym.

Waga precyzyjna

Maksymalne obciążenia nie mniejsze niż 4100 g

Odczyt nie mniejszy niż 0,01 g, powtarzalność 0,01 g, liniowość $\pm 0,02$ g

Czas stabilizacji nie dłuższy niż 3 sek.

Szalka ze stali nierdzewnej o wymiarach nie mniejszych niż 168 x 180 mm

Podświetlany, dwuliniowy wyświetlacz alfanumeryczny LCD

Odczyt możliwy w różnych jednostkach masy: gramach, kilogramach, funtach, karatach, Pennyweight, Uncjach , Newton, jednostce użytkownika

Funkcje wagi: ważenie, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie kontrolne, ważenie zwierząt, zatrzymanie wartości wyświetlanej, sumowanie

Kalibracja wewnętrzna wbudowanym odważnikiem kalibracyjnym

Interfejs RS232 z protokołem GLP/GMP

Hak do ważenia podwieszanego ładunków niestandardowych

Mechaniczne i programowe zabezpieczenie przed przeciążeniem/ niedociążeniem, wskaźnik stabilności

Blokada menu przed przypadkową zmianą ustawień

Temperatura pracy: +10 do +30 °C

Zasilanie sieciowe

Poziomnica z przodu wagi dla łatwego poziomowania

Cztery regulowane nóżki dla łatwego poziomowania

Program do zbierania danych pomiarowych z wagi w języku polskim z kablem połączeniowym

Program do zbierania danych pomiarowych z wagi w języku polskim z kablem połączeniowym

Zestaw szkła laboratoryjnego

Szkle borokrzemowe klasy przynajmniej BORO 3.3

Nazwa	Ilość
Zlewka niska 100 ml	10
Zlewka niska 250 ml	10
Zlewka niska 600 ml	10
Zlewka niska 1000 ml	10
Zlewka wysoka 50 ml	10
Zlewka wysoka 150 ml	10
Zlewka wysoka 800 ml	10
Butla z wąską szyją z korkiem szklanym 100 ml	10
Butla z wąską szyją z korkiem szklanym 250 ml	10
Butla z wąską szyją z korkiem szklanym 500 ml	10



Kolba z wąską szyją 100 ml	20
Kolba z wąską szyją 200 ml	20
Kolba z wąską szyją 250 ml	20
Kolba z nakrętką 1000 ml	10
Lejek laboratoryjny analityczny 100 mm	10
Cylinder miarowy z wylewem 10 ml klasa B	5
Cylinder miarowy z wylewem 25 ml klasa B	10
Cylinder miarowy z wylewem 100 ml klasa B	10
Cylinder miarowy z wylewem 250 ml klasa B	10
Cylinder miarowy z wylewem 500 ml klasa B	8
Cylinder miarowy z wylewem 1000 ml klasa B	5
Kolba miarowa z korkiem 1000 ml klasa B	10
Kolba miarowa z korkiem 100 ml klasa B	10
kolba miarowa z korkiem 250 ml klasa B	10
Szalka Petriego 100 mm	60
Szalka Petriego ok. 60 mm	60
Butla lab. z gwintem 100 ml z nakrętką	20
Butla lab. z gwintem 250 ml z nakrętką	20
Butla lab. z gwintem 500 ml z nakrętką	20
Butla lab. z gwintem 1000 ml z nakrętką	20
Butla lab. z gwintem brązowa 250 ml z nakrętką	20
Butla lab. z gwintem brązowa 1000 ml z nakrętką	20
Naczynko wagowe z przykrywką 11 ml	10
Naczynko wagowe z przykrywką 20 ml	10
Pipeta wielomiarowa 0,5 ml	10
Pipeta wielomiarowa 1ml	10
Pipeta wielomiarowa 5 ml	10
Pipeta wielomiarowa 10 ml	10
Pipeta wielomiarowa 25 ml	10
Probówka z prostym brzegiem 16x100 mm	100
Probówka z prostym brzegiem 16x160 mm	100
Probówka z nakrętką 16x160 mm	100
Moździerz z tłuczkiem średnica ok.100 mm	2
Moździerz z tłuczkiem średnica ok.200 mm	1

CZEŚĆ VII. Komory laminarne i szafy chłodnicze

Komora laminarna nastolowa

Przepływ powietrza: laminarny, pionowy

Filtry wstępny: poliamidowy klasy EU3 (G3) wg. normy PN-EN 779 lub równoważny ; główny: absolutny HEPA EN 1800 lub równoważny, skuteczność filtracji min. 99,997% dla cząstek 0,3 µm (żywość filtra HEPA min. 3000h)

Sterowanie pracą komory: w trybie automatycznym i ręcznym.

Wyposażenie: lampa doświetlająca przestrzeń roboczą, lampa bakteriobójcza UV, gniazdo elektryczne na obudowie komory, blat roboczy ze stali nierdzewnej

Atesty: certyfikat niezależnej akredytowanej jednostki certyfikującej, deklaracja zgodności CE

Komora laminarna KL1 Wymiary: szerokość 1500 mm, wys. 900 mm, głębokość 900 mm

Komora laminarna KL2 Wymiary: szerokość 1200 mm, wys. 900 mm, głębokość 900 mm

Laboratoryjna szafa chłodnicza

Szafa chłodnicza LSC2

Pojemność komory co najmniej 250 dm³, zakres temperatury pracy przynajmniej 0-10°C, materiał obudowy – blacha malowana proszkowo, sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem, regulacja temperatury co najmniej co 0,1°C, jednorodność temperatury wewnątrz komory poniżej 0,7°C
minimum 6 półek, funkcja samo rozmrażania, obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony, interfejs RS 232 lub USB, wymiary: szerokość 600 mm, wys. 2000 mm, głębokość 600 mm

CZĘŚĆ VIII. MEBLE BIUROWE

BIURKA

Blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25mm;

Krawędzie blatu oklejone obrzeżem ABS o grubości 2 mm; opcjonalna blenda wykonana z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm i wysokości 350 mm, oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm (element uzupełniający - dodatki);

Blat umieszczony na stelażu ramowym metalowym wykonanym z profili o wymiarach 40x20 mm;

Noga wykonana z metalu, okrągła Ø 40 mm, wyposażona jest w regulator wysokości w zakresie 120 mm, zakończona nakładką z tworzywa sztucznego;

Wysokość biurka 720 mm;

Przelotka: Ø 60mm.

DOSTAWKI DO BIUREK

Blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o grubości 25 mm;

Krawędzie blatu oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Standardowo wyposażone w elementy montażowe.

NOGI DOSTAWEK

Noga metalowa, okrągła Ø 40 mm, wyposażona w regulator wysokości w zakresie 120 mm zakończona nakładką z tworzywa sztucznego;

Wysokość dostawki 720 mm.

KONTENERY

KONTENERY PODBIURKOWE- MOBILNE

Wieniec górny oraz fronty szuflad wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm;

Korpus i plecy kontenera wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm;

Całość korpusu wraz z wieńcem górnym i frontami szuflad oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Szuflady z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12 mm, dno z płyty HDF 3 mm;

Szuflady prowadzone na prowadnicach rolkowych;

Szuflady zamykane zamkiem centralnym umieszczonym z prawej strony górnej szuflady;

Kontenery posiadają 2 kółka Ø 50 mm z hamulcem, oraz 2 kółka Ø 50 mm bez hamulca;

Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 - 140mm;

Piórnik z tworzywa sztucznego.

KONTENERY PRZYBIURKOWE - DOSTAWNE

Wieniec górny wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, klejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Fronty szuflad oraz wieniec dolny wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, klejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Korpus i plecy kontenera wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Szuflady z płyty wiórowej laminowanej o grubości 12 mm, dno z płyty HDF 3 mm;

Szuflady prowadzone na prowadnicach rolkowych;

Szuflady zamykane zamkiem centralnym umieszczonym z prawej strony górnej szuflady;

Regulatory poziomujące w zakresie 10 - 12 mm;

Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 128 mm;

Piórnik z tworzywa sztucznego.

SZAFY

Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, klejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Drzwi z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, klejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Półki z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18mm;

Zawiasy puszkowe 35 mm;

Plecy wykonane z płyty HDF o grubości 3 mm w kolorze białym, wpuszczane w wyfrezowane boki;

Cztery stopki - regulatory poziomujące w zakresie 10- 12 mm;

Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 -130 mm;

Głębokość wieńca górnego 420 mm, głębokość korpusu i wieńca dolnego 400mm;

Szafy jednodrzwiowe oraz dwudrzwiowe wyposażone są w zamki z jedno punktowym ryglowaniem, lub opcjonalnie trzypunktowy zamek baskwilowy.

SZAFY NISKIE - PRZYBIURKOWE

Szafy na regulatorach wysokości w zakresie 10-12 mm;

Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, klejony obrzeżem ABS o grubości 2 mm;

Drzwi z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, klejone obrzeżem ABS o grubości 1 mm;

Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem o grubości 1 mm;

Półki z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18mm;

Plecy wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm w kolorze korpusu szafki;
Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 -130 mm;
Szafy dwudrzwiowe wyposażone są w zamki z jedno punktowym ryglowaniem, lub opcjonalnie baskwilowy;
Szafy jednodrzwiowe wyposażone w zamek z jednopunktowym ryglowaniem, lub opcjonalnie baskwilowy;
Zawiasy w puszcze 35 mm.

SZAFY Z DRZWIAMI PRZESUWANYMI

Szafka wyposażona w zamek wciskany;
Drzwi przesuwane w systemie rolkowo- ślizgowym;
Szafy na regulatorach wysokości w zakresie 10-12 mm;
Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, oklejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;
Drzwi z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem ABS o grubości 1 mm;
Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Półki z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym lub popielatym o grubości 18 mm;
Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 -130 mm;
Plecy wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm w kolorze korpusu szafki;

SZAFY Z DRZWIAMI SZKLANYMI

Drzwi wykonane ze szkła przezroczystego hartowanego o grubości 4 mm, bez ramki i bez zamka;
Szafy na regulatorach wysokości w zakresie 10-12 mm;
Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, oklejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;
Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Półki z płyty wiórowej laminowanej w kolorach białym lub popielatym o grubości 18mm;
Plecy wykonane z płyty HDF o grubości 3 mm w kolorze popielatym, wpuszczane w wyfrezowane boki (opcjonalnie plecy pełne 18mm);
Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 -130 mm; zawiasy w puszcze 26 mm.

SZAFY UBRANIOWE

Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, oklejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;
Drzwi z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Półki z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popielatym o grubości 18 mm;
Zawiasy w puszcze 35 mm;

Plecy wykonane z płyty HDF o grubości 3 mm w kolorach białym lub popielatym, wpuszczane w wyfrezowane boki (opcjonalnie plecy pełne 18 mm);

Cztery stopki - regulatory poziomujące w zakresie 10 - 12 mm;

Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 125 - 130 mm;

Głębokość wieńca górnego 420 mm – szafy płytkie oraz 600 mm szafy głębokie, głębokość korpusu i wieńca dolnego 400 mm dla szaf płytkich, oraz 580 mm dla szaf głębokich;

W górnej części szafy znajduje się półka, szafa posiada również cztery półki w lewej stronie korpusu;

Szafy jednodrzwiowe oraz dwudrzwiowe wyposażone są w zamki z jedno punktowym ryglowaniem, lub opcjonalnie trzypunktowy zamek baskwilowy;

Szafy głębokie (600 mm) wyposażone są w drążek poprzeczny, natomiast szafy płytkie (420 mm) w wieszak wysuwany.

SZAFY REGISTRATUROWE

Szuflady na teczki zawieszkowe;

Wyposażone w zamki centralne na lewy i prawy pion;

Szuflady posiadają mechanizm zabezpieczający przed wysunięciem się więcej niż jednej szuflady jednocześnie;

Plecy wykonane z płyty HDF o grubości 3 mm w kolorach białym lub popielatym, wpuszczane w wyfrezowane boki (opcjonalnie plecy pełne 18mm);

Dno szuflady z płyty wiórowej laminowanej w kolorze korpusu o grubości 18 mm;

Wieniec górny z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm, oklejony obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Fronty szuflad z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;

Korpus z płyty wiórowej laminowanej w kolorach białym lub popielatym o grubości 18 mm, całość oklejona obrzeżem ABS o grubości 1 mm;

Cztery stopki- regulatory poziomujące w zakresie 10 - 12 mm;

Uchwyty metalowe w kształcie łuku, dwupunktowe, rozstaw 128 mm;

Szuflady metabox L- 350 mm H= 150 mm prowadzone na prowadnicach rolkowych.

STOŁY

STOŁY KONFERENCYJNE

Błat wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm;

Krawędzie blatu oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Błat umieszczony na stelażu ramowym metalowym wykonanym z profili o wymiarach 40 x 20 mm;

Noga typu OPAL lub KWARC, wysokość stołu odpowiednio 680 - 800mm lub 740 - 750 mm.

STOLIKI

Błat wykonany z płyty wiórowej laminowanej w kolorze piaskowym o grubości 25 mm;

Krawędzie blatu oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 2 mm;

Noga metalowa chromowana;

Błat w wymiarach 80x80 cm, wysokość: 74 cm.



ELEMENTY DODATKOWE

BLENDY DO BIUREK OPAL I KWARC

Wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym lub popielatym, o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Wysokość blendy 350 mm;
Mocowane do blatu od spodu.

PRZEGRODY

Wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym lub popielatym o grubości 18 mm, oklejone obrzeżem typu ABS o grubości 1 mm;
Mocowane za pomocą kątowników do blatu biurka od spodu;
Wysokość przegrody: 550 mm.

KRZESŁA

KRZESŁA KONFERENCYJNE

Krzesło konferencyjne z podłokietnikami

Wymiary: wysokość całkowita 820 mm; szerokość całkowita 545 mm; głębokość całkowita 440 mm; wysokość siedziska 470 mm; szerokość siedziska 425 mm; głębokość siedziska 420 mm

Krzesło biurowe z podłokietnikami wykonane na mocnej i wytrzymałej, metalowej konstrukcji, pokryte transparentną tkaniną siatkową na oparciu.

metalowy stelaż krzesła wykonany z rury o wymiarach 19 mm, kolor: chrom satynowany.

siedzisko wykonane ze sklejki wielowarstwowej, pokrytej pianką ciętą oraz tkaniną tapicerską.

możliwość sztaplowania, ilość krzesel w sztaplu – min. 4 szt.

tkanina: 3 grupa cenowa

Miękkie, wygodne podłokietniki z tworzywa sztucznego

kolor tkaniny do ustalenia z Zamawiającym.

tkanina o ścieralności min.100 000 cykli Martindale'a.

KRZESŁA OBROTOWE Z REGULOWANYMI PODŁOKIETNIKAMI

mechanizm: SYNCHRO SL umożliwiający synchroniczne odchylenie oparcia i siedziska, z regulacją sprężystości odchylenia w zależności od ciężaru siedzącego, z funkcją wysuwu siedziska.;

podłokietniki: P45 PU

stelaż czarny

baza: czarna (tworzywo)

miękkie kółka do powierzchni twardych (np. parkiet, płytki) z hamulcem

materiał:100% poliester, odporność na ścieranie – 100 000 cykli Martindale'a

regulowana siła oporu podparcia pleców, co pozwala dostosować ją do wagi użytkownika.

regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego.

mechanizm Epron Synchron, dzięki któremu krzesło nieustannie podpira plecy i kręgosłup siedzącego;

mechanizm umożliwia jednoczesne odchylenie siedziska i oparcia; pozwala swobodnie balansować na krześle lub

zablokować jego oparcie w 5 pozycjach; oparcie wychyla się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1 (ruch

oparcia jest szybszy i głębszy);

KRZESŁA

Wymiary: wysokość całkowita 890 mm; szerokość całkowita 520 mm; głębokość całkowita 420 mm;
metalowy stelaż krzesła;
siedzisko i oparcie plastik

FOTELE

możliwość rozkładania, kilka położeń odchylenia fotela, aż do pozycji półleżącej oraz praktyczny podnózek, kolor wykończenia czarny, materiał: ekoskóra;

wymiary całkowite: szerokość ok.: 66,0 cm, głębokość ok.: 85,0 - 115,0 cm, wysokość ok.: 100,0 cm.

fotel: szerokość siedziska ok. 50-60 cm, głębokość siedziska ok. 55,0 cm, wysokość siedziska ok. 47,0 cm,

wysokość oparcia w pozycji wyjściowej ok. 72,0 cm (złożony), średnica podstawy ok. 66,0 cm;

podnózek: ok. 50,0 cm x 50,0 cm, wysokość ok.: 45,0 cm, średnica podstawy ok.: 46,0 cm;

SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWA - OPIS MODUŁÓW MEBLI LABORATORYJNYCH STANOWIACYCH WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW NA POSZCZEGÓLNYCH PIĘTRACH KUL ICBN

UMYWALKI, BIURKA, STÓL WAGOWY

MODUŁ U1

Stanowisko z umywalką 600x750 mm, wys.: 900 mm,

blat i komora zlewu higienicznego z żywicy epoksydowej,

wymiary zlewu: średnica 300 mm, gł.: 191 mm;

armatura nadgarstkowa z blatu – 1 szt.

w podstawie szafka na cokole szer.: 600 mm, drzwi pojedyncze otwierane na lewą/prawą stronę – 1 szt.

MODUŁ U2

Stanowisko z umywalką 600x600 mm, wys.: 900 mm,

blat i komora zlewu higienicznego z żywicy epoksydowej,

wymiary zlewu: średnica 300 mm, gł.: 191 mm;

armatura nadgarstkowa z blatu – 1 szt.

w podstawie szafka na cokole szer.: 600 mm, drzwi pojedyncze otwierane na lewą/prawą stronę – 1 szt.

MODUŁ B1

Biurko 1200 x750 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie dwie nogi typu H;

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, wys.: dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm, mata gumowa.

W zestawie:

- 1 krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu.

MODUŁ B1*

Biurko 1200 x750 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie dwie nogi typu H;

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, wys.: trzy szuflady.

W zestawie:

- 1 krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu.

MODUŁ B2

Biurko 1600 x750 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie dwie nogi typu H;

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, wys.: dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm, mata gumowa.

W zestawie:

- 1 krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu.



MODUŁ B2*

Biurko 1500 x750 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż typu C;

W zestawie:

- 1 krzesło laboratoryjne na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu.

MODUŁ PO

Szafka na kółkach szer.: 600 mm, trzy szuflady gł.: 150 mm każda, zamek centralny.

MODUŁ SW

Stół wagowy 900x600 mm, wys.: 900 mm, pole antywibracyjne

MODUŁ SWA

Stół warsztatowy 2100x900 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż st5alowy.

KRZ_N

Krzesło laboratoryjne niskie (do stołów o wysokości 750mm) na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu

KRZ_W

Krzesło laboratoryjne wysokie (do stołów o wysokości 900mm) na kółkach, siedzisko i oparcie z poliuretanu

TAB_N

Taboret laboratoryjny niski (do stołów o wysokości 750mm) na kółkach, siedzisko i z poliuretanu

TAB_N

Taboret laboratoryjny wysoki (do stołów o wysokości 750mm) na kółkach, siedzisko i z poliuretanu

REGAŁY, SZAFY, SZAFKI WISZĄCE

MODUŁ R1

Szafa (bez drzwi) 900 x 340 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, tylna ściana;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ R2

Szafa (bez drzwi) 900 x 340 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, tylna ściana;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ R2*

Regał:

- moduł bazowy 1060 x 435 mm, wys.: 2000 mm, pięć półek,;

- moduł do rozbudowy 1010 x 435 mm, wys.: 2000 mm, pięć półek,;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 50 kg.

MODUŁ R2/R5**

Regał:

- moduł do rozbudowy 600 x 435 mm, wys.: 2000 mm, pięć półek,;

To samo co SLW3, wewnątrz szuflady.

MODUŁ R3

Szafa (bez drzwi) 600 x 340 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, tylna ściana;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ R4

Regał:

- moduł 610 x 435 mm, wys.: 2000 mm, pięć półek,;

MODUŁ R5

Regał:

- moduł 610 x 435 mm, wys.: 2000 mm, pięć półek,;

Uwaga: Regały nie posiadają gniazdek 230 V;

MODUŁ WN

Szafa bez drzwi, pięć półek, 1200 x 340 mm, wys.: 1920 mm, pięć półek;

MODUŁ SLW1

Szafa 600 x 560 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, drzwi pojedyncze otwierane na lewą/prawą stronę, zamek z wymiennym cylindrem;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ SLW2 (SZD2)

Szafa dwudrzwiowa 900 x 560 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, zamek z wymiennym cylindrem;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ SLW3 (SLW4)

Typ A: Szafa dwudrzwiowa 1200 x 560 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, zamek z wymiennym cylindrem;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

Typ B: Szafa typu witryna; 1200 x 560 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, do połowy szklane szyby przesuwane w poziomie, w dolnej części drzwi pełne; zamki z wymiennym cylindrem;

Nośność: 150 kg/m², nośność półki 30 kg.

MODUŁ SLW3*

Szafa dwudrzwiowa 1200 x 560 mm, wys.: 1920 mm, cztery szuflady półki, zamek z wymiennym cylindrem;

Nośność: udźwig pojedynczej szuflady – 40 kg.

MODUŁ SZD3

Dwie szafy o łącznej szerokości 1500 mm:

- jedna szer.: 600 x 540 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, drzwi pojedyncze otwierane na prawą stronę, zamek z wymiennym cylindrem;

- jedna szer.: 900 x 540 mm, wys.: 1920 mm, trzy półki, dwudrzwiowa, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ SZUN

Szafa na garderobę drzwi poj. .600 x 560 mm, wys.: 1920 mm, drążę na ubrania, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ SZ1

Szafka wisząca 600x360 mm, wys.: 480 mm, dwie drzwi, jedno otwierane na lewo, drugie na prawo, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ SZ2

Szafka wisząca 1500x360 mm, wys.: 480 mm, troje drzwi, jedno otwierane na lewo, dwoje na prawo, zamek z wymiennym cylindrem;

Moduł SZ2_EF

Szafka wisząca o wymiarach 1500x360x630 mm, wyposażona w 2 drzwi przesuwanych szklanych.

MODUŁ SZ3 (zestaw2)

Dwie szafki wiszące 900x360 mm, wys.: 630 mm, dwudrzwiowe, pojedyncza półka wkładana, zamek z wymiennym cylindrem w każdej szafce;



MODUŁ SZ3_EF

Szafki wiszące 900+900 mm x360 mm, wys.: 630 mm, front szklany, drzwi przesuwane w poziomie, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ SZ4

Szafka wisząca 1200x360 mm, wys.: 630 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka wkładana, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ SZ4_EF

Szafka wisząca 1200x360 mm, wys.: 630 mm, drzwi szklane przesuwane w poziomie, pojedyncza półka wkładana, zamek z wymiennym cylindrem;

MODUŁ RH1

Regał hodowlany z boksami szer.:1500mm, wys.:1920, głębokość:750mm
Dwie półki wzmacniane. Szczegółowy opis w specyfikacji technicznej.

MODUŁ RH2

Regał hodowlany z boksami szer.:1500mm, wys.:1920, głębokość:750mm
Szczegółowy opis w specyfikacji technicznej.

MODUŁ RH3

Regał hodowlany z boksami szer.:1500mm, wys.:1920, głębokość:750mm
Szczegółowy opis w specyfikacji technicznej.

MODUŁ SBH1

Szklany boks hodowlany szer*gł*wys: 600x500x600mm Szczegółowy opis w specyfikacji technicznej.

MODUŁ PD

Podest laboratoryjny typu noga słońca.

MODUŁ WN

Szafa bez drzwi, pięć półek, 1200 x 340 mm, wys.: 1920 mm, pięć półek;

STOŁY PRZYŚCIENNE

MODUŁ SWL1

Stół laboratoryjny, przyścienny 900 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu A.

MODUŁ SWL1_M

Stół laboratoryjny, taki jak moduł SWL1, blat z melaminy,

MODUŁ SWL1- wariant 1

Stół laboratoryjny, przyścienny 900 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu A.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, drzwi poj. górna szuflada gł.: 150 mm – 1 szt.

Przystawka instalacyjna wys.: 1620 mm szer.: 900 mm, wys.: 1620 mm,

- półka 900 x 150 mm, mocowana 1320 mm nad podłogą – 1 szt.;

- półka 900 x 300 mm, mocowana 1620 mm nad podłogą – 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z 4 gniazdkami 230V – 2 szt.

MODUŁ SWL1- wariant 2

Stół laboratoryjny, przyścienny 900 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu A.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, drzwi poj. górna szuflada gł.: 150 mm – 1 szt.

Przystawka instalacyjna wys.: 1620 mm szer.: 900 mm, wys.: 1620 mm,

- półka 900 x 150 mm, mocowana 1320 mm nad podłogą – 1 szt.;

- półka 900 x 300 mm, mocowana 1620 mm nad podłogą – 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z 2 x panel z 4 gniazdkami 230V – 1 szt.

- kolumna instalacyjna z 2 x armatura do zimnej wody – 1 szt.

MODUŁ SWL1- wariant 3

Stół laboratoryjny, przyścienny 900 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu A.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, cztery szuflady gł.: 150 mm każda – 1 szt.

Przystawka instalacyjna wys.: 1620 mm szer.: 900 mm, wys.: 1620 mm,

- półka 900 x 150 mm, mocowana 1320 mm nad podłogą – 1 szt.;

- półka 900 x 300 mm, mocowana 1620 mm nad podłogą – 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z 2 x panel z 4 gniazdkami 230V – 1 szt.

- kolumna instalacyjna z 2 x armatura do zimnej wody – 1 szt.

MODUŁ SWL2

Stół laboratoryjny, przyścienny 1200 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu A.

MODUŁ SWL2_M

Stół laboratoryjny, przyścienny 1200 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A.

MODUŁ SWL2_RM

Stół laboratoryjny, przyścienny 1200 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, 1 drzwi,

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;

- półka 1200x150 mm, półka stalowa zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1200x300 mm, półka stalowa zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SWL2_w1

Stół laboratoryjny, przyścienny 1200 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej, w podstawie stelaż stalowy typu C

Pod blatem szafki na kółkach szer.: 600 mm:

- drzwi pojedyncze otwierane na lewą stronę 1 szt.

- cztery szuflady gł.: 150 mm każda – 1 szt.

MODUŁ SWL5

Stół laboratoryjny, przyścienny 1400 x 900 mm, wys.: 750 mm, blat z żywicy epoksydowej; w podstawie stelaż stalowy typu C.

MODUŁ SWL5_M

Stół laboratoryjny, przyścienny 1400 x 900 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A.

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm.

Na blacie kolumna instalacyjna wys.:m 720 mm, dwa panele po cztery gniazdka 230V.

MODUŁ SWL5_M*1

Stół laboratoryjny, przyścienny 1400 x 900 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu C.

- szafka na kółkach szer.: 600 mm, trzy szuflady.

Brak nadstawek i kolumn instalacyjnych

MODUŁ SWL6

Stół laboratoryjny, przyścienny 1800 x 900 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej; w podstawie stelaż stalowy typu A.

MODUŁ SWL6_M

Stół laboratoryjny, przyścienny 1800 x 900 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A.

MODUŁ SRP1

Stół laboratoryjny 900x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 900 mm, wys.: 870 mm, pojedyncza półka wkładana.

Na blacie nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm, wys.: 420 mm;

- kolumna instalacyjna wys.: 420 mm, panel z czterema gniazdkami 230V - 2 szt.;

- półka 1200x150 mm, mocowana na wys.: 420 mm od poziomu blatu.

Moduł SRP1_EF

Stół roboczy przyścienny o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 900x750x900 mm, wyposażony w gniazdka elektryczne 230V - 8 szt.

Stół na stelażu typu C na kółkach.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym.

Stół wyposażony w panel przyścienny z gniazdkami elektrycznymi 230V – 8 szt.

MODUŁ SRP2

Stół laboratoryjny 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, pojedyncza półka wkładana.

Na blacie nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm, wys.: 420 mm;

- kolumna instalacyjna wys.: 420 mm, panel z czterema gniazdkami 230V - 2 szt.;

- półka 1200x150 mm, mocowana na wys.: 420 mm od poziomu blatu.

MODUŁ SRP2_M

Stół taki jak moduł SRP_2, blat z melaminy;

MODUŁ SRP2_EF

Stół roboczy przyścienny o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 1200x750x900 mm, wyposażony w gniazdka elektryczne 230V - 8szt.

Stół na stelażu typu C na kółkach.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym.

Stół wyposażony w szafkę podblatową na kółkach wymiarach sz x gł 600x520cm wyposażona w 1 drzwi otwierające się w lewo i 1 szufladę.

Stół wyposażony w panel przyścienny z gniazdkami elektrycznymi 230V – 8 szt.

MODUŁ SRP2 - wariant 1

Stół laboratoryjny 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafka na cokole, dwudrzwiowa, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, górna szuflada gł. 150 mm, pojedyncza półka wkładana.

Przystawka instalacyjna szer.: 1200 mm, wys.: 1620 mm;

- półka 1200x150 mm, mocowana na wys.: 1320 mm od poziomu podłogi.

- półka 1200x300 mm, mocowana na wys.: 1620 mm od poziomu podłogi.

- kolumna instalacyjna wys.: 1620 mm, panel z czterema gniazdkami 230V - 2 szt.;

MODUŁ SRP2 - wariant 2

Stół laboratoryjny 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafka na cokole, szer.: 600 mm, wys.: 870 mm, drzwi pojedyncze, górna szuflada gł. 150 mm, pojedyncza półka wkładana.

Przystawka instalacyjna szer.: 1200 mm, wys.: 1620 mm;

- półka 1200x150 mm, mocowana na wys.: 1320 mm od poziomu podłogi.

- półka 1200x300 mm, mocowana na wys.: 1620 mm od poziomu podłogi.

- kolumna instalacyjna wys.: 1620 mm, panel z czterema gniazdkami 230V - 2 szt.;

MODUŁ SRP2_RM

MODUŁ SRP3/SRP4

Stół laboratoryjne ze zlewami (dwie komory), 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komory zlewu z żywicy epoksydowej, brzeg podniesiony, wymiary wewnętrzne pojedynczej komory; 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;

- armatura z blatu do wody ciepłej i zimnej, z mieszaczem; długość wylewki 250 mm -2 szt.;

w podstawie szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm.

Uwaga: w opisie modułu SRP4 jest chyba błąd, wymagane są cztery armatury do wody ciepłej i zimnej, przy tych samych wymiarach stanowiska, wyceniono tak jak opis SRP3;

MODUŁ SRP3*

Stół laboratoryjne ze zlewem (jedna komora), 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komora zlewu z żywicy epoksydowej, brzeg podniesiony, wymiary wewnętrzne komory zlewu; 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;

- armatura z blatu do wody ciepłej i zimnej, z mieszaczem; długość wylewki 250 mm;

w podstawie szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm.

MODUŁ SRP3_C

Stół laboratoryjne ze zlewami (dwie komory), 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komory zlewu z ceramiki, brzeg podniesiony, wymiary wewnętrzne pojedynczej komory; 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;

- armatura z blatu do wody ciepłej i zimnej, z mieszaczem; długość wylewki 250 mm -2 szt.;

w podstawie szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm.

MODUŁ SRP3*_C

Stół laboratoryjne ze zlewem (jedna komora), 1200x750 mm, wys.: 900 mm,



-
- blat i komora zlewu z ceramiki, brzeg podniesiony, wymiary wewnętrzne komory zlewu; 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
 - armatura z blatu do wody ciepłej i zimnej, z mieszaczem; długość wylewki 250 mm;
 - w podstawie szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm.

MODUŁ SRP4_C

Stół laboratoryjny ze zlewami (dwie komory), 1200x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komory zlewu z lanej ceramiki, brzeg podniesiony, wymiary wewnętrzne pojedynczej komory; 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- armatura z blatu do wody ciepłej i zimnej, z mieszaczem; długość wylewki 250 mm -2 szt.;
- w podstawie szafka na cokole, instalacyjna, szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm.

MODUŁ SRP5

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafka na cokole:
- szer.: 450 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 450 mm, drzwi poj.(l/p), pojedyncza półka – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu) – 2 szt.; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniaздka elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP5_M*

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 750 mm, na stelażu typu A

- blat z melaminy,
- bez nadstawki

MODUŁ SRP6

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafka na cokole:
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniaздka elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP6*

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
 - w podstawie szafka na cokole:
 - szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
 - szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;
- Brak nadstawki

MODUŁ SRP6*_M

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z melaminy,



w podstawie szafki na cokole:

- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Brak nadstawki

MODUŁ SRP6*1

Stół laboratoryjne przyścienny na stelażu typu C 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafki do stelaża.

MODUŁ SRP6*1A

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 750 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafki na cokole:
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm – 1 szt.;
 - szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Brak nadstawki

MODUŁ SRP6_C*1

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, blat z lanej ceramiki, w podstawie stelaż typu A

Uwaga:

- pod blatem szafka na kółkach, o ile jej obecność jest zaznaczona wykazie modułów w poszczególnych pomieszczeniach (tabela).
- nadstawka, o ile jej obecność jest zaznaczona w tabeli;

MODUŁ SRP6_M*

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 750 mm,

- blat z melaminy,
- w podstawie szafki na cokole:
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
 - szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Brak nadstawki

MODUŁ SRP6_M

Stół taki jak moduł SRP6, blat z melaminy;

MODUŁ SRP6_RM

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 750 mm, stelaż typu A

- blat z melaminy,
- szafka na kółkach szer.: 450 mm, dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm.
- szafka na kółkach szer.: 450 mm, 1 drzwi,

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, półka stalowa zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, półka stalowa zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

Moduł SRP6_EF

Stół roboczy przyścienny o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 1500x750x900 mm, wyposażony w gniazdko elektryczne 230V - 12 szt.

Stół na stelażu typu C.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym.



Stół wyposażony w 1 szafkę podblatową na kółkach o wymiarach sz x gł 900x520 mm, wyposażona w 2 drzwi i w 2 szuflady.

Stół wyposażony w panel przyścienny z gniazdkami elektrycznymi 230V – 12 szt.

MODUŁ SRP6- wariant 1

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafki na cokole:
- szer.: 450 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda – 1 szt.;

MODUŁ SRP6- wariant 2

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej,
- w podstawie szafki na cokole:
- szer.: 450 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda – 1 szt.;

Przystawka instalacyjna szer.: 1200 mm, wys.: 1620 mm;

- półka 1500x150 mm, mocowana na wys.: 1320 mm od poziomu podłogi.
- półka 1500x300 mm, mocowana na wys.: 1620 mm od poziomu podłogi.
- kolumna instalacyjna wys.: 1620 mm, panel z czterema gniazdkami 230V - 2 szt.;

MODUŁ SRP8

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komora zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary komory zlewu: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- W podstawie szafki na cokole:
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdka elektryczne 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z armaturą do ciepłej/zimnej wody, dł. wylewki 400 mm - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP8_C

Stół laboratoryjne przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komora zlewu z lanej ceramiki, wymiary komory zlewu: 380 x 380 mm, gł.: 2750 mm;
- W podstawie szafki na cokole:
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdka elektryczne 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z armaturą do ciepłej/zimnej wody, dł. wylewki 400 mm - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP8_RM

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, stelaż typu A, blat z ceramiki

- blat i komora zlewu z ceramiki, wymiary wewnętrzne komory zlewu: 388x388 mm, gł.: 250 mm;
- szafka na kółkach szer.: 450 mm, 1 drzwi,

MODUŁ SRP8_EF

Stół laboratoryjny przyścienny 1500x750 mm, wys.: 900 mm, stelaż typu C,

- blat i komora zlewu z żywicy epoksydowej kolor szary, wymiary wewnętrzne komory zlewu: 457x381 mm, gł.: 279 mm;
- szafka podwieszana szer.: 600 mm, instalacyjna;
- szafka na kółkach szer.: 900 mm, 1 drzwi,

Na blacie kolumny nadstawka instalacyjna:

- kolumna z dwoma panelami wys.: 720 mm, po 4 gniazdka 230V każdy;
- kolumna z armaturą do ciepłej/zimnej wody (dł. wylewki 400 mm).

MODUŁ SRP9

Stół laboratoryjny przyścienny 1800x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat z żywicy epoksydowej;
- W podstawie szafka na cokole:
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka, górne szuflady – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: szer.: 1800 mm, 720 mm (od poziomu blatu)

- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdka elektryczne 230V - 2 szt.;
- półka 1800x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1800x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP9_EF

Stół laboratoryjny przyścienny 1800x750 mm, wys.: 900 mm, 16 gniazdek 230V;

- blat z żywicy epoksydowej;
 - stelaż stalowy typu C;
 - W podstawie szafka na kółkach:
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady, pojedyncza półka – 1 szt.;
- Stół wyposażony w panel przyścienny z 16 gniazdek 230V

MODUŁ SRP12

Stół laboratoryjny przyścienny 2400 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

- W podstawie szafka na cokole:
- szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;
 - szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka, górne szuflady – 1 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna wys.: 720 mm (od poziomu blatu) – 2 szt.; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP12_M

Stół laboratoryjny taki jak pozycja SRP12, blat z melaminy

MODUŁ SRP12*_M

Stół laboratoryjny przyścienny 2400 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy;
stelaż typ A, szafka podwieszana szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm;

MODUŁ SRP12 – wariant 1

Stół laboratoryjny przyścienny 2400 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

- W podstawie szafka na cokole:
- szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;
 - szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka, górne szuflady – 1 szt.;

MODUŁ SRP13

Stół laboratoryjny przyścienny 3000 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafki na cokole:

- szafka szer.: 600 mm, wys.: 870 mm, drzwi pojedyncze l/p, górna szuflada gł.(150 mm), pojedyncza półka – 2 szt.;
- szafka szer.: 900 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna szer.: 1500 mm, wys.: 720 mm (od poziomu blatu) – 2 szt.; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z 2 panelami po 4 gniaздka elektryczne 230V - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP13_M

Stół laboratoryjny przyścienny taki jak moduł SRP13, blat z melaminy;

MODUŁ SRP13_M*

Stół laboratoryjny przyścienny taki jak moduł SRP13, blat z melaminy, wys. 750mm

W podstawie szafki na cokole:

- szafka szer.: 600 mm, wys.: 720 mm, drzwi pojedyncze l/p, górna szuflada gł.(150 mm)– 2 szt.;
- szafka szer.: 900 mm, wys.: 720 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

Na stole nadstawka instalacyjna szer.: 1500 mm, wys.: 720 mm (od poziomu blatu) – 2 szt.; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z 2 panelami po 4 gniaздka elektryczne 230V - 1 szt.;
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP13_EF

Stół roboczy przyścienny o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 3000 x 750 x 900 mm, wyposażony w gniaздka elektryczne 230V - 16 szt.

Stół na stelażu typu C. Stelaże łączone w układzie 90cm+120+90cm, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności stołu oraz swobodnego rozmieszczenia pod stołem pomp próżniowych i UPS-ów.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym. W blacie stołu należy wykonać otwór umożliwiający podłączenie pompy próżniowej do spektrometru mas.

Stół wyposażony w 2 szafki podblatowe na kółkach. Szafka pierwsza o wymiarach szer. x gł. 900x520 mm, szafka wyposażona w 2 drzwi i w 2 szuflady. Szafka druga o wymiarach szer. x gł 600x520cm wyposażona w 1 szufladę i 1 drzwi otwierające się w lewo.

Stół wyposażony w panel przyścienny z gniaздkami elektrycznymi 230V – 16 sztuk.

„Z wyraźnie oznaczonymi gniaздkiem elektrycznym na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometru mas”.

MODUŁ SRP13_RM

Stół laboratoryjny przyścienny do dużych obciążeń (obciążenie 400 kg/m²), stelaż typu A, 2800 x 1100 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy;

- szafka na kółkach szer.: 450 mm, dwie szuflady gł.: 150 i 300 mm. – 3 szt.
- szafka na kółkach szer.: 450 mm, 1 drzwi – 3 szt.

Na stole nadstawka instalacyjna szer.: 1500 mm, wys.: 720 mm (od poziomu blatu) – 2 szt.; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z 2 panelami po 4 gniaздka elektryczne 230V - 1 szt.;



-
- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
 - półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP14

Stół laboratoryjny przyścienny 3000x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komora zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary komory zlewu: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;

W podstawie szafki na cokole:

- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), instalacyjna – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

Na stole dwie nadstawki instalacyjne szer.: 1500 mm, wys. kolumny 720 mm od poziomu blatu:

I. nadstawka instalacyjna– 1 szt.:

- kolumna instalacyjna z armaturą do ciepłej/zimnej wody, dł. wylewki 400 mm - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.:

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

II. nadstawka instalacyjna– 1 szt.:

- kolumna instalacyjna pusta - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.:

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP14_C

Stół laboratoryjny przyścienny 3000x750 mm, wys.: 900 mm,

- blat i komora zlewu z lanej ceramiki, wymiary komory zlewu: 380 x 380 mm, gł.: 250 mm;

W podstawie szafki na cokole:

- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), instalacyjna – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, drzwi poj.(l/p), górna szuflada gł.: 150 mm, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

Na stole dwie nadstawki instalacyjne szer.: 1500 mm, wys. kolumny 720 mm od poziomu blatu:

I. nadstawka instalacyjna– 1 szt.:

- kolumna instalacyjna z armaturą do ciepłej/zimnej wody, dł. wylewki 400 mm - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.:

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

II. nadstawka instalacyjna– 1 szt.:

- kolumna instalacyjna pusta - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 1 szt.:

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

Moduł SRP14_EF

Stół roboczy przyścienny o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 3000 x 750 x 900, wyposażony w 1 x woda ciepła + zimna, gniazdka elektryczne 230V - 8szt, zlew i umywalka wbudowane w stół.

Stół na stelażu typu C. Stelaże łączone w układzie 90cm+120+90cm, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności stołu oraz swobodnego rozmieszczenia pod stołem pomp próżniowych i UPS-ów.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym.

Stół z wbudowanym zlewem laboratoryjnym jednokomorowym, wykonanym z żywicy epoksydowej o wymiarach wewnętrznych komory szerokość x głębokość x wysokość 456x381x267 mm oraz z wbudowaną umywalką śr. 300 mm, gł.: 190 mm. Stół wyposażony w płuczkę do oczu.

Stół wyposażony 1 szafkę podblatową na kółkach o wymiarach szer. x gł 900x520 mm, wyposażona w 2 drzwi i w 2 szuflady.

Stół wyposażony w panel przyścienny z gniazdkami elektrycznymi 230V – 8 sztuk.

MODUŁ SRP15

Stół roboczy na kółkach 900 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie stelaż stalowy z półką w podstawie, kółka;

MODUŁ SRP15_RM

Stół roboczy do dużych obciążeń na kółkach 1200 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie stelaż stalowy z półką w podstawie, kółka;

MODUŁ SRP16

Stół laboratoryjny przyścienny 2100 x 110 mm, wys.: 750 mm, blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie dwa stelaże stalowe;

MODUŁ SRP18

Stół laboratoryjny przyścienny 2600x 900 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej; w podstawie szafka na cokole szer.: 1200 mm;

- szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;

- szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady, pojedyncza półka – 1 szt.;

Na blacie nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm, - 2 szt.;

I nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm wys.: 720 mm (od poziomu blatu):

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z panelem z armaturą do zimnej wody i gazu – 1 szt.

- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

II nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm wys.: 720 mm (od poziomu blatu):

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;

- kolumna instalacyjna pusta – 1 szt.

- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP19_M

Stół laboratoryjny przyścienny 3000 x 900 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy;

W podstawie szafka na cokole:

- szafka szer.: 600 mm, wys.: 870 mm, drzwi poj. (l/p), górna szuflada gł.: 150 mm pojedyncza półka – 1 szt.;

- szafka szer.: 900 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

Na stole

nadstawka instalacyjna szer.: 1500 mm wys.: 720 mm (od poziomu blatu):

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z panelem z armaturą do argonu i gazu – 1 szt.

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

nadstawka instalacyjna szer.: 1500 mm wys.: 720 mm (od poziomu blatu):

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V i panelem z gniaздkiem 400V - 1 szt.;
- kolumna instalacyjna z panelem z armaturą do wodoru i do helu – 1 szt.

- półka 1500x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1500x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRP20

Stół laboratoryjny przyścienny 2150 x 750 mm, wys.: 900 mm, blat z żywicy epoksydowej;

W podstawie szafki na cokole:

- szafka szer.: 900 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szafka szer.: 1200 mm, wys.: 870 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 1 szt.

Na blacie dwie kolumny instalacyjne:

- wys.: 420 mm, panel z czterema gniaздkami elektrycznymi 230V – 2 szt.

MODUŁ SRP22_M

Stół laboratoryjny 3500 x 1200 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy;

W podstawie:

- szafki na cokole:

- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady, pojedyncza półka – 1 szt.;
- szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka – 2 szt.;

- stelaż stalowy typu A (jako element wspierający);

Z blatu:

- 2 x 4 gniaздka elektryczne na wysięgniku;

MODUŁ SWL5*_M

Stół 1400x900 mm, wys.: 750 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A,

Na blacie:

- kolumna instalacyjna wys.: 720 mm, 2 panele po 4 gniaздka 230V;

MODUŁ SWL5_M*1

Stół 1400x900 mm, wys.: 900 mm, blat z melaminy, w podstawie stelaż stalowy typu A, szafka z pojedynczą szufladą i drzwiczkami;

MODUŁ SRW1

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat i dwie komory zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary pojedynczej komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 150 mm,
- w podstawie szafki na cokole:
 - szafka instalacyjna szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka - 2 szt.

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 4 sztuki; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRW1*

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat i dwie komory zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary pojedynczej komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;



- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 150 mm,
- w podstawie szafki na cokole:
 - szafka instalacyjna szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka - 2 szt.

Stół wyposażony w kolumnę instalacyjną:

- dwuścienna wys.: 720 mm, nastawiana na blat, przy ścianie, po dwa panele z czterema gniazdkami 230V;

MODUŁ SRW1_M

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm; na stelażu typu A

- blat z melaminą

W podstawie 2 szafki szer. 600 mm, głębokość 520mm z szufladami i dwie szafki szer. 900 mm, głębokość 520mm z drzwiczkami, umieszczone na obydwu końcach elementów długich (2400 mm) po obydwu stronach stołu (szafki z szufladami przy oknie, szafki z drzwiczkami przy drugim końcu stołu).

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 4 sztuki; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRW1_M*

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 750 mm; na stelażu typu A

- blat z melaminą

W podstawie 2 szafki szer. 600 mm, głębokość 520mm z szufladami i dwie szafki szer. 900 mm, głębokość 520mm z drzwiczkami, umieszczone na obydwu końcach elementów długich (2400 mm) po obydwu stronach stołu (szafki z szufladami przy oknie, szafki z drzwiczkami przy drugim końcu stołu).

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 4 sztuki; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRW1_C

Stół wyspowy tak jak pozycja SRW1, blaty z lanej ceramiki, wymiary poj. komory zlewu:

MODUŁ SRW1_RM

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

Stół wyspowy składa się z 4 modułów 1200 x 750 mm:

- blat z żywicy epoksydowej, stelaż typu A.
- przystawka instalacyjna wys.: 1620 mm. Półki na wys.: 1320 mm gł.: 150 mm – 1 szt., na wys.: 1620 mm gł.: 300 mm – 1 szt.

Media:

- 4 x panel z czterema gniazdkami 230V;
- 4 x lampa;
- 2 x panel z wylewką do zimnej wody,
- 2 x armatura do gazu.

Pod blatem szafki na kółkach szer.: 450 mm:

- szafka z pojedynczymi drzwiami (l/p), górna półka gł.: 150 mm – 6 szt.

W zakończeniu stołu:

- blat i dwie komory zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary pojedynczej komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 250 mm – 2 szt.,
- myjka do oczu – 1 szt.;
- w podstawie szafki na cokole szer.: 600 mm, instalacyjne – 2 szt.



- ociekacz na szkło laboratoryjne, szerokość 450mm, wysokość 630 mm, polistyren, montowany nad zlewem do przystawki instalacyjnej.

MODUŁ SRW1 – wariant 1

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat i dwie komory zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary pojedynczej komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 250 mm – 2 szt.;
- oczomyjka z blatu, dwie dysze – 1 szt.;
- w podstawie szafki na cokole:
 - szafka instalacyjna szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p – 2 szt.;
 - szafka szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm – 4 szt.;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 4 sztuki; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRW1 – wariant 2

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat, dwie komory zlewu i dwa zlewiki chemiczne z żywicy epoksydowej, wymiary pojedynczej komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm;
- armatura do zimnej wody, wylewka dł.: 150 mm – 2 szt.;
- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 250 mm – 2 szt.;
- oczomyjka z blatu, dwie dysze – 1 szt.;
- w podstawie szafki na cokole:
 - szafka instalacyjna szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p – 2 szt.;
 - szafka szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm – 4 szt.;
 - szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;

Z blatu wysięgnik z czterema gniazdkami elektrycznymi 230V – 2 szt.

MODUŁ SRW2_M*

Stół wyspowy 2400x1500 mm, wys.: 750 mm; na stelażu typu A (bez zakończenia)

- blat z melaminy

Pod stołem szafki:

2x szafka szer.: 600 mm, jedne drzwi i jedna półka

2x szafka na kółkach szer.: 600 mm, z trzema szufladami

Stół wyposażony w kolumnę instalacyjną:

- dwuścienna wys.: 720 mm, nastawiana na blat, przy ścianie, po dwa panele z czterema gniazdkami 230v;

MODUŁ SRW3_M

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat z melaminy;

- w podstawie szafki na cokole:

- szer.: 600 mm, pojedyncze drzwi otwierane na lewo/prawo, pojedyncza półka – 2 szt.;
- szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;
- szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka - 2 szt.

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 4 szt., pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna wys.: 720 mm z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;



Moduł SRW3.1_EF

Stół roboczy wyspowy o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 3000x1500x900 mm, wyposażony w gniazdko elektryczne 230V - 32 szt.

Stół na stelażu typu C.. Stelaże łączone w układzie 90cm+120+90cm, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności stołu oraz swobodnego rozmieszczenia pod stołem pomp próżniowych i UPS-ów.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym. W blacie stołu otwory umożliwiające podłączenie pompy próżniowej do spektrometru mas w miejscu wskazanym przez zamawiającego.

Stół wyposażony w 4 szafki podblatowe na kółkach, gł.: 520 mm, wys.: 720:

- szer.: 900 mm, 4 szuflady gł.: 150 mm każda, zamek centralny – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady, gł.: 150 mm, dwie półki – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, drzwi poj. otwierane na lewą stronę, górna szuflada gł.: 150 mm – 2 szt.;

Gniazdko elektryczne 230V w łącznej sumarycznej ilości 32 szt. powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem.

Z wyraźnie oznaczonymi gniazdkami elektrycznymi na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas.

Moduł SRW3.2.EF

Stół roboczy wyspowy o wymiarach szerokość x głębokość x wysokość 3000x1500x900 mm, wyposażony w gniazdko elektryczne 230V - 32 szt.

Stół na stelażu typu C.. Stelaże łączone w układzie 90cm+120+90cm, w celu zapewnienia odpowiedniej nośności stołu oraz swobodnego rozmieszczenia pod stołem pomp próżniowych i UPS-ów.

Stół z blatem wykonanym z żywicy epoksydowej w kolorze szarym. W blacie stołu otwory umożliwiające podłączenie pompy próżniowej do spektrometru mas w miejscu wskazanym przez zamawiającego.

Stół wyposażony w 4 szafki podblatowe na kółkach, gł.: 520 mm, wys.: 720:

- szer.: 900 mm, 4 szuflady gł.: 150 mm każda, zamek centralny – 1 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady, gł.: 150 mm, dwie półki – 1 szt.;
- szer.: 600 mm, drzwi poj. otwierane na lewą stronę, górna szuflada gł.: 150 mm – 2 szt.;

W stół „wbudowany” stół wzmacniany, antywibracyjny z płytą granitową o wymiarach 1500x750x30mm pod spektrometr masowy dokładnego pomiaru masy.

Gniazdko elektryczne 230V w łącznej sumarycznej ilości 32 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem

Z wyraźnie oznaczonymi gniazdkami elektrycznymi na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas.

MODUŁ SRW4

Stół wyspowy 3000x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat i komora zlewu z żywicy epoksydowej, wymiary komory: 457 x 381 mm, gł.: 279 mm, zlewik chemiczny;

- armatura do ciepłej i zimnej wody z mieszaczem, wylewka dł.: 150 mm,

- w podstawie szafki na cokole:

- szafka instalacyjna szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p – 1 szt.;
- szafka szer.: 600 mm, drzwi poj. l/p – 1 szt.;
- szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;
- szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka - 2 szt.

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 3 sztuki; pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z panelem z 4 gniazdkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;

- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

Nadstawka instalacyjna szer.: 1200 mm – 1 sztuka; nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna z dwoma panelami po 4 gniazdko elektryczne 230V - 1 szt.;

- kolumna instalacyjna z pojedynczą armaturą do zimnej wody, dł. wylewki 150 mm – 1 szt.;



-
- półka 1200x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;
 - półka 1200x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

MODUŁ SRW5

Stół wyspowy 1800x1500 mm, wys.: 900 mm;

- blat z żywicy epoksydowej;

- w podstawie szafki na cokole:

- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady gł.: 150 mm, pojedyncza półka - 2 szt.;
- szer.: 900 mm, dwudrzwiowa, pojedyncza półka - 2 szt.

Nadstawka instalacyjna szer.: 1800 mm – 2 szt., pojedyncza nadstawka składa się z:

- kolumna instalacyjna wys.: 720 mm z panelem z 4 gniaздkami elektrycznymi 230V - 2 szt.;

- półka 1800x150 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 420 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

- półka 1800x300 mm, szklana wkładka zamontowana na wysokości 720 mm (od powierzchni blatu) – 1 szt.;

SZAFY NA ODCZYNNIKI, BUTLE Z GAZAMI

Uwaga: Szafy i szafki podblatowe, które posiadają wbudowany wentylator, wymagają obecności gniazdka elektrycznego; umożliwiającego zasilenie tegoż wentylatora.

MODUŁ SG1

Szafa na butle z gazami technicznymi 600x610 mm, wys.: 2050 mm,
króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SG2

Szafa na butle z gazami technicznymi 900x610 mm, wys.: 2050 mm,
króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SG3

Szafa na butle z gazami technicznymi 1200x610 mm, wys.: 2050 mm,
króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SCH1

Szafa na odczynniki chemiczne szer.: 900 mm, wys.: 1920 mm, dwudrzwiowa, wentylator wbudowany, króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SCH2

Szafa na odczynniki chemiczne szer.: 1200 mm, wys.: 1920 mm, dwudrzwiowa, wentylator wbudowany, króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SCH3

Szafa na odczynniki lotne i łatwoplane szer.: 900 mm, wys.: 1968 mm, dwudrzwiowa, bez wentylatora, króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SCH4

Szafka na kwasy i zasady szer.: 1200 mm, wys.: 720 mm, podblatowa, dwudrzwiowa,
wentylator wbudowany, króciec do wentylacji 75 mm,

MODUŁ SCH5

Szafka na odczynniki lotne i łatwopalne szer.: 1400 mm, podblatowa, króciec do wentylacji 75 mm.

MODUŁ SCH6

Szafka na odczynniki chemiczne szer.: 900 mm, wys.: 720 mm, podblatowa, dwudrzwiowa,
króciec do wentylacji 75 mm.

MODUŁ SCH6*

Szafka na odczynniki chemiczne szer.: 900x570 mm, wys.: 690 mm, podblatowa, dwa kontenery wysuwane; króciec do wentylacji 75 mm.

MODUŁ SCH8

Szafa na kwasy i zasady szer.: 600 mm, wys.: 1920 mm, dwudrzwiowa, wentylator wbudowany, króciec do wentylacji 75 mm, Na jeden moduł składają się 2 sztuki;

DYGESTORIA

Uwaga: Pod blatem dygestorium są przewidziane stalowe szafki na cokole szer.: 900/1200 mm, o ile w opisie nie zalecono umieszczenia którejs z szafek na odczynniki chemiczne.

MODUŁ D1

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1500 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:
- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę robocza;

MODUŁ D2

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1500 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:
- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x gaz ziemny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę robocza;

MODUŁ D2_RM**

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1200 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:
- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x gaz ziemny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę robocza;
- stół ruchomy do dużych obciążeń 900x750 mm, wys.: 900 mm, blat z lanej ceramiki

Uwaga: Dygestorium bez blatu.

MODUŁ D3

Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych szer.: 1500 mm; wys.: 2550 mm, wys. blatu: 900 mm, media:
- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x gaz techniczny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę robocza;

MODUŁ D4

Dygestorium wzmocnione szer.: 1500 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm, komora robocza wyłożona płytami z lanej ceramiki; media:

- 3 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- [- 1 x gaz ziemny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej)], dla pomieszczenia 1.11;
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę robocza;

MODUŁ D5

Dygestorium wzmocnione szer.: 1500 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm, komora robocza wyłożona płytami z lanej ceramiki; media:

- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x gaz ziemny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę roboczą;

MODUŁ D6

Dygestorium wzmocnione szer.: 1500 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm, komora robocza wyłożona płytami z lanej ceramiki; media:

- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x gaz techniczny (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę roboczą;

MODUŁ D7

Dygestorium wzmocnione szer.: 1500 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm, komora robocza wyłożona płytami z lanej ceramiki; media:

- 3 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 2 x panel z trzema gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę roboczą;

MODUŁ D8

Dygestorium radiochemiczne szer.: 1200 mm; wys.: 2550(front)/2250 mm, wys. blatu: 900 mm; media:

- 2 x zimna woda (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewki w lewej części komory roboczej);
- 1 x panel z dwoma gniazdkami elektrycznymi (na prawej kolumnie);
- lampa oświetlająca komorę roboczą;

MODUŁ O2

Okap laboratoryjny o wymiarach

szerokość: 1175 mm,
głębokość: 600 mm,
wysokość: 500 mm.

W skład wyposażenia wchodzi lampa, króciec do wentylacji sr. 200 mm; okap nie posiada wbudowanego wentylatora.

MODUŁ O4

Okap laboratoryjny o wymiarach

szerokość: 1200 mm,
głębokość: 900 mm,
wysokość: 500 mm.

W skład wyposażenia wchodzi lampa, króciec do wentylacji sr. 200 mm; okap nie posiada wbudowanego wentylatora.

Moduł WP

Wyciąg punktowy do podłączenia do systemu wentylacji, wyposażony w płytę montażową.

MODUŁ WN

Szafa bez drzwi, pięć półek, 1200 x 340 mm, wys.: 1920 mm, pięć półek;

Moduł SPW

System przyłącza umożliwiający odprowadzanie oparów ze spektrometrów mas oraz pomp próżniowych do przewodu wentylacyjnego. System wyposażony w 4 zawory odcinające, umożliwiające podłączenie do jednego systemu przyłącza dwóch spektrometrów mas oraz dwóch pomp próżniowych.

Zestawienie asortymentu

I. Meble laboratoryjne + II. Dygestoria + III. Meble specjalistyczne do hodowli laboratoryjnej z wyposażeniem

Tabela ilości wg rodzaju:

B1	2
B1*	1
B2	2
B2*	14
D1	6
D2	6
D2**_RM	1
D3	5
D4	5
D5	5
D6	1
D8	1
KRZ_N	48
KRZ_W	69
O2	2
O4	1
PD	5
PO	11
R1	1
R2	3
R2* (1+1)	10
R2* (1+1+1)	4

R2*	12
R2**	2
R3	4
R4	1
R5	1
RH1	5
RH2	4
RH3	1
SBH1	8
SCH1	3
SCH2	7
SCH3	5
SCH4	6
SCH5	2
SCH6	1
SCH6*	1
SCH8	5
SG1	4
SG2	4
SG3	2
SLW1	18
SLW2	7
SLW3	30
SLW3*	4
SLW4	3
SRP15_RM	2
SRP1	1
SRP1_EF	2
SRP2	3
SRP2 (wariant 1)	1
SRP2_EF	2
SRP2_M	5
SRP2_RM	3
SRP3	3
SRP3_C	8
SRP3*	1
SRP3*_C	1
SRP4	3

SRP4_C	2
SRP5_M*	1
SRP6	15
SRP6 (wariant 1)	2
SRP6 (wariant 2)	3
SRP6_C*1	6
SRP6*	8
SRP6*_M	2
SRP6*1	3
SRP6*1A	1
SRP6_EF	3
SRP6_M	15
SRP6_M*	3
SRP6_RM	1
SRP8	1
SRP8_C	1
SRP8_EF	1
SRP8_RM	1
SRP9_EF	5
SRP12	1
SRP12 (wariant 1)	2
SRP12*_M	1
SRP12_M	4
SRP13_EF	1
SRP13_M	4
SRP13_M*	1
SRP13_RM	1
SRP14_C	1
SRP14_EF	2
SRP15	1
SRP16	1
SRP18	1
SRP19_M	2
SRW1	10
SRW1 (wariant 1)	3
SRW1*	2
SRW1 (wariant 2)	1
SRW1_C	1

SRW1_M	3
SRW1_M*	3
SRW1_RM	4
SRW2_M*	1
SRW3.1_EF	4
SRW3.2_EF	1
SRW5	1
SW	15
SWL1	1
SWL1 (wariant1)	3
SWL1 (wariant 2)	1
SWL1 (wariant 3)	1
SWL1_M	2
SWL2	1
SWL2_M	4
SWL2_RM	2
SWL2_w1	1
SWL5	2
SWL5_M	7
SWL5_M*1	4
SWL6	2
SWP	5
SZ1	1
SZ2	16
SZ2_EF	3
SZ3_EF	3
SZ4	13
SZ4_EF	2
SZD2	2
SZD3	1
SZUN	1
TAB_N	31
TAB_W	30
U1	26
U2	3
WN	1
WP	7

Tabela ilości z podziałem na pomieszczenia.

nr pokoju	moduł	ilość	nr pokoju
-1.11	U1	1	
	SRP3	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	SWL5_M*1	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, trzy szuflady gł.: 150 mm każda, zamek centralny,
	SRP6_M	1	
	SCH2	1	
	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
	KRZ_N	1	
-1.13	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
-1.14	SRP6*	2	
	SRP6_C*1	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, poj. drzwi (l/p), górna szuflada gł.: 150 mm;
	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	U1	1	
	TAB_N	1	
-1.15	SRP6*	2	
	SRP6_C*1	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, poj. drzwi (l/p), górna szuflada gł.: 150 mm;
	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	TAB_N	2	
-1.16	SRP6*	1	
	SRP6_C*1	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, poj. drzwi (l/p), górna szuflada gł.: 150 mm;
	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
	D2	1	



	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	KRZ_W	1	
-1.20	SZD2	2	
	SRP6	1	
	B2	2	
	SZD3	1	
	SG3	1	
	KRZ_N	2	
-1.21	SLW3	1	
	SLW1	1	
	SRP13_RM	1	
	U1	1	
	KRZ_W	3	
-1.22	R5(R2*)	1	
	U1	1	
	R4	1	
	WN	1	
	SZUN	1	
	TAB_W	2	
-1.23	SLW3	1	Typ A
	R3	1	
	U1	1	
	KRZ_N	1	
-1.24	SRP2	1	
	SRP4	1	
	SRP8	1	
	SRP18	1	
	SZ4	2	
	SLW4(SLW3)	3	Typ A

-1.29	B2*	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, trzy szuflady gł.: 150 mm każda, zamek centralny;
-1.31	R2*	2	
-1.32	SRP6_M	1	Stół bez nadstawki;
	SRP3	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	SRP12_M bez nadstawki	1	Stół bez nadstawki, szafki na cokole w układzie: szer.: 600 mm pięć szuflad gł.: 150 mm każda – 2 sztuki, centralnie szafka szer.: 1200 mm, dwudrzwiowa, górne szuflady;
	SRP12*_M	1	
	D2	1	
	KRZ_W	1	
	KRZ_N	1	
-1.33	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
	SRP6_M	2	
	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
-1.35	SRP6(p.g.r)	2	Pod blatem szafki na cokole: szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda; szer.: 900 mm, dwudrzwiowa;
	SRP6 (p.d.r)	2	Stół bez nadstawki;
	SRP6 _C*1	1	Nadstawka taka jak dla stołu SRP6
	SRP3_C	1	Dodatkowo: na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego; myjka do oczu (dwie dysze)
	SLW3	2	Typ A - 1 szt.: typ B -1 szt.;
	R2*	1+1+1	połączony moduł główny i 2x rozbudowa
	U1	1	
	SZ2 (nad SRP6 p.d.r)	2	Komplet: szafka szer.: 600 mm, drzwi poj., półka, szafka szer.: 900 mm (bez drzwi), półka, wys.: 630 mm;
	B1*	1	

	KRZ_W	4	
-1.36	SRP6(p.g.r)	2	Pod blatem szafki na cokole: szer.: 600 mm, pięć szuflad gł.: 150 mm każda; szer.: 900 mm, dwudrzwiowa;
	SRP6_C*1 (obok SRP3);	1	
	SRP3_C	1	Dodatkowo: na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego; myjka do oczu (dwie dysze)
	SZ2	1	Szafka szer.: 1500 mm, troje drzwi, zamek, półka
	U1	1	
	R2*	2	
	SLW3	1	Typ B
	KRZ_W	2	
	KRZ_N	2	
-1.40	SRP6_C*1 (obok SRP3)	1	
	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	SZ2 nad stołem SRP6 _C*1	1	Szafka szer.: 1500 mm, troje drzwi, zamek, półka
	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
-1.41	SLW3	1	Typ A
	R2*	1	
0.07	U1	1	
	SLW3	1	
	SLW2	1	
	SG1	1	
	SG2	1	
	B2*	2	
0.10	R2*	3x(1+1)	połączony moduł główny i rozbudowa
0.11	R2*	1+1+1	połączony moduł główny i 2x rozbudowa
	R2*	2	



	SRP6*1	1	
0.12	SRP3*	1	
	SRP2_M	1	Dwie szafki na cokole szer.: szafka na odpady szer.: 600 mm, szafka z pięcioma szufladami szer.: 600 mm;
	SG2	1	
	TAB_W	1	
0.13	KRZ_N	5	
	KRZ_W	1	
	SWL5_M*1	1	
	SRP3	1	
	SRP12_M	1	Szafki pod blatem w układzie szer.: 600 mm, drzwi poj. (p), miejsce na nogi szer.: 600 mm, szer.: 600 mm 5 szuflad, szer. 600 mm, na odpady.
0.14	U1	1	
	SRP3_C	1	Dodatkowo na ścianie ociekacz do szkła laboratoryjnego
	D8 (szafka na odpady zamykana na klucz)	1	
	D4+SCH6*	1	Szafka typu FWF
	SRP12_M	2	Wysokość modułu 750 mm, w podstawie stelaż typu A, dwie szafki na kółkach szer.: 600 mm, jedna cztery szuflady, jedna poj. drzwi (p),
	SLW1	1	
	SRW1_C	1	Przy zlewie myjka do oczu, dwie dysze;
	SG2	1	
	SZ4 nad SRP12_M (przy SLW_1)	1	Szafka o przeszklonym froncie, szyby przesuwane w poziomie, pojedyncza półka, zamek;
	KRZ_N	5	
	KRZ_W	4	
0.15	R2	2	
	SLW3	2	



	SLW3*	2	
0.21	B2*	7	
	PO	7	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, 3 szuflady gł.: 150 mm, zamek;
0.22	U1	1	
	SLW3	2	
	SLW3*	1	
	SWL5_M	5	
	KRZ_N	5	
	TAB_N	2	
0.23	SRP16	1	Pod blatem szafka na kółkach szer.: 600 mm, 3 szuflady, gł.: 150 mm, zamek centralny;
	SLW3*	1	
	PO	1	Szafka na kółkach szer.: 600 mm, 3 szuflady gł.: 150 mm, zamek;
	KRZ_N	1	
0.24	SRP5_M*	1	
	SZ2 (nad SRP5_M*)	1	Szafka wys.: 630 mm, troje drzwi, poj. półka, zamki;
	U1	1	
	SLW2 (zamiast R2)	2	
	KRZ_N	1	
	TAB_N	1	
0.27	SLW3	2	
+1.02	SRW1_M*	1	
	SRP6_M*	3	
	SZ2	2	Szafki wiszące szer.: 1500 mm, wys.: 480 mm, jedna trzydrzwiowa, zamki, jedna szklane drzwi przesuwane w poziomie, zamek;
	B2*	2	
	PO	2	

	KRZ_N	4	
	SLW3	1	
+1.03	R2*	1+1	połączony moduł główny i rozbudowa
	SRP6_M	2	
+1.04	U1	1	
	D5	1	
	SWL5_M *1	1	
	SRW1	1	
	SRW1_M*	1	umiejscowienie po prawej od SRW1; szafki podwieszane: dwie szer.: 600 mm, poj. drzwi (L/p), poj. półka, dwie szer.: 900 mm, pojedyncza półka;
	SRP13_M* 1	1	
	SRP6*	1	
	SW	1	
	SZ2 nad SRP6*	1	Szafka wys.: 480 mm, troje drzwi, zamki;
	SLW1	1	
	B2*	1	pod blatem szafka na kółkach szer.: 600 mm, trzy szuflady;
	KRZ_N	4	
	KRZ_W	4	
+1.05	D5	1	
	SWL5_M *1	1	
	SRW1	1	
	SRW1_M*	1	umiejscowienie po prawej od SRW1; szafki podwieszane: dwie szer.: 600 mm, poj. drzwi (L/p), poj. półka, dwie szer.: 900 mm, pojedyncza półka;
	SW	1	
	SRP6*	2	ściana naprzeciwko okien
	SRP6	1	
	SZ2	2	Nad stołami: SRP6*: Szafki wiszące wys.: 480 mm, szyby frontowe przesuwane w



			poziomie, zamek;
	SLW1	2	
	U1	1	
	KRZ_N	4	
	KRZ_W	4	
1.06	U1	1	
	D4+SCH4	1	
	SRP6*1	2	
	SRP6*1A	1	Na ścianie naprzeciw okna;
	SZ2	1	Nad stołami: SRP6*1A: Szafka wisząca wys.: 480 mm, szyby frontowe przesuwane w poziomie, zamek
	SRW1	1	
	SW	1	
	SLW1	2	
1.07	R2*	2x (1+1+1)	Połączony moduł główny i 2x rozbudowa
	R2*	1	
	R2**	2	
1.08	SLW1	1	
	SLW3	1	
	SRP2_M	3	
	SZ4	3	
	SWL2_M	1	
	SW		
	SWL1_M	1	
1.09	SRP13_M	1	
	SRW1	1	
	SRP19_M	1	
	SG2	1	
	SWL2_M	2	



	SZ4	2	
	SLW3	1	
1.10	SRP19_M	1	
	SRW5	1	
	SRP6_M	3	
	U1	1	
	SRP2_M	1	
	SRP4	1	
	SZ2	2	Szafka wys.: 630 mm, troje drzwi, zamek;
	SZ4	1	
	SLW2	1	
1.11	R3	1	
	SCH2	1	
	D4+SCH4	1	
	SRP4	1	
	SRP6	1	
	O2	1	
1.11A	SLW1	1	
1.18	SRP6_M	3	
	B2*	1	
	PO	1	
	SLW2	1	
	KRZ_W	1	
2.07	SLW3	1	
	SG1	1	
	SRP8_RM	1	
	U1	1	
	O2	1	



	TAB_N	1	
	KRZ_N	1	
2.08	U1	1	
	D3+SCH5	1	w tylnej części dygestorium kratownica
	D3+SCH4	1	w tylnej części dygestorium kratownica
	SRW1_RM	2	
	SLW3	1	
	SW	2	
	SLW2	1	
	SRP2	1	
	SWL2_RM	2	
	SRP15_RM	1	
	SWL6	1	Stół pod komorę laminarną KL1
	TAB_N	3	
	TAB_W	4	
	KRZ_N	2	
	KRZ_W	4	
2.09	U1	1	
	D2**_RM	1	Dygestorium bez blatu, w tylnej części dygestorium kratownica
	SRP2_RM	2	
	R3	2	
	SRW1_RM	2	
	D5	1	w tylnej części dygestorium kratownica
	SLW2	1	
	SRP15_RM	1	
	SRP6_RM	1	
	TAB_N	3	
	TAB_W	4	

	KRZ_N	3	
	KRZ_W	4	
2.10	D3+SCH5	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej;
	D6+SCH6	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej;
	SRW3.1.EF	1	
	SRP14_EF	1	
	SRP2_EF	2	
	SZ4_EF	2	
	SW	1	
	PD	1	
	WP	2	
	KRZ_W	6	
	SWP	1	
2.12	SRP1_EF	2	
	SRP9_EF	1	
	SRP8_EF	1	
	D2	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej;
	KRZ_W	3	
2.13	D1+SCH4	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej;
	D3	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej; Szafka podblatowa dwudrzwiowa
	SRW3.1.EF	2	Stół aparaturowy do dużej aparatury. Na środku stołu nie mogą się znajdować żadne kolumny z gniazdami. Gniazdka elektryczne 230V w łącznej sumarycznej ilości 32 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem. Gniazda elektryczne 230V na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas powinny być wyraźnie oznaczone.



	SRP14_EF	1	Stół aparaturowy do dużej aparatury. Na środku stołu nie mogą się znajdować żadne kolumny z gniazdami. Gniazdka elektryczne 230V w łącznej sumarycznej ilości 16 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem. Gniazda elektryczne 230V na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas powinny być wyraźnie oznaczone.
	SRP9_EF	3	
	SZ3_EF	3	
	SW	1	
	WP	2	
	KRZ_W	8	
	PD	2	
	SWP	2	
2.14	D1	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej; Szafka podblatowa dwudrzwiowa
	D3	1	Kratownica na tylnej ścianie komory roboczej; Szafka podblatowa dwudrzwiowa
	SRW3.1_EF	1	Stół aparaturowy do dużej aparatury. Na środku stołu nie mogą się znajdować żadne kolumny z gniazdami. Gniazdka elektryczne 230V w łącznej sumarycznej ilości 32 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem. Gniazda elektryczne 230V na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas powinno być wyraźnie oznaczone.
	SRW3.2_EF	1	Stół aparaturowy do dużej aparatury. Na środku stołu nie mogą się znajdować żadne kolumny z gniazdami. Gniazdka elektryczne 230V w



			<p>łączniej sumarycznej ilości 32 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem.</p> <p>Gniazda elektryczne 230V na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas powinno być wyraźnie oznaczone.</p>
	SRP13_EF	1	<p>Stół aparaturowy do dużej aparatury. Na środku stołu nie mogą się znajdować żadne kolumny z gniazdami.</p> <p>Gniazdzka elektryczne 230V w łączniej sumarycznej ilości 16 szt powinny być rozmieszczone na ścianie i pod stołem.</p> <p>Gniazda elektryczne 230V na pojedynczym obwodzie elektrycznym do podłączenia spektrometrów mas powinny być wyraźnie oznaczone.</p>
	WP	3	
	SRP6_EF	3	
	SZ2_EF	3	
	SW	3	
	SCH3	1	
	KRZ_W	8	
	PD	2	
	SWP	2	
2.15	SCH1	1	
	SG3	1	
	SRP9_EF	1	
	SRP15	1	
2.24 2.15	SLW3	1	
3.05	U2	1	
	SRP6	2	Wariant 1
	SZ2	1	

	SWL1	3	Wariant 1
	SLW3	2	
	TAB_W	1	
	TAB_N	1	
	KRZ_N	1	
3.07	U1	1	
	SLW3	1	
	D1	1	
	SRP2	1	Wariant 1
	SRW1	2	Wariant 1
	SRP6	3	Wariant 2
	SRP12	2	Wariant 1
	SZ4	4	
	TAB_W	3	
	TAB_N	3	
	KRZ_N	1	
	KRZ_W	1	
3.08	U1	1	
	SCH2	1	
	SRP6	1	
	SRW1*	1	Wariant 2
	SRW1	1	Wariant 1
	SRP2	1	
	D1	2	
	SLW1	2	
	SLW3	3	
	TAB_W	3	
	TAB_N	3	
	KRZ_N	1	



	KRZ_W	1	
3.09	U1	1	
	D4+SCH4	1	
	SWL1	1	Wariant 2
	SWL1	1	Wariant 3
	SRW1*	1	Wariant 2
	SLW1	1	
	SLW3	1	
	TAB_W	2	
	TAB_N	2	
3.11	SRP1	1	
	SRP14_C	1	
	SRP8_C	1	
	SRP4_C	2	
	R1	1	
	TAB_N	2	
3.12	SRP2	1	
	SLW1	1	
	SLW3	2	
	SRW1	2	Dodatkowo oczomyjka, dwie dysze;
	SWL6	1	
	D4+SCH4	1	
	SW	1	
	U1	1	
	SWL1	1	
	SRP6	1	
	TAB_W	3	
	TAB_N	3	
	KRZ_N	1	

	KRZ_W	1	
3.13	D1	1	
	SCH2	1	
	SRW1	1	Dodatkowo oczomyjka z blatu, dwie dysze;
	SWL5	1	
	SRP6	2	
	SRP12	1	
	U1	1	
	SLW3	1	
	SWL2_w1	1	
	SLW1	1	
	TAB_W	2	
	TAB_N	2	
	KRZ_N	1	
	KRZ_W	1	
3.10	SRP6	1	
	SLW3	1	
	SZ1	1	
	SWL2	1	Wariant 1
	TAB_N	1	
3.14	SG1	1	
	SWL1_M	1	
	SWL2_M		
	SLW1	1	
	TAB_N	1	
	TAB_W	1	
4.06	SRP6*_M	2	
	R2	1	

4.07	U1	1	
	D2	1	
	SWL5_M	1	
	SRW1	1	
	SRW1_M	1	
	SRP13_M	1	
	SW	1	
	SRP6_M	1	
	SLW1	1	
	B1	1	
	SZ2	1	
	KRZ_W	2	
	TAB_W	1	
4.08	U1	1	
	D5	1	
	SWL5	1	
	SRW1	1	
	SRW1_M	1	
	SRP13_M	1	
	SLW1	1	
	SRP6_M	1	
	SZ2	1	
	KRZ_W	2	
	TAB_W	1	
4.09	U1	1	
	SRP3*_C	1	
	D5	1	
	SW	1	
	SRP6	1	

	SCH2	1	
	SG1	1	
	KRZ_W	1	
	KRZ_N	1	
	TAB_W	1	
4.10	SCH1	2	
	SCH2	2	
	SCH3	4	
	SCH8	5	
4.11	R2*	2	
4.12	U2	1	
	D2	1	
	SWL5_M	1	
	SRW1	1	
	SRW1_M	1	
	SRP13M	1	
	SW	1	
	SRP6_M	1	
	SLW1	1	
	B1	1	
	KRZ_W	2	
	TAB_W	1	
4.13	D2	1	
	SRW2_M*	1	
	SRW1*	1	
	RH1	4	
	RH2	2	
	RH3	1	
	SBH1	8	

	U2	1	
4.14	R2*	2	
	RH1	1	
	RH2	2	

IV. Meble na zbiory naukowe z wyposażeniem

Szafa na zbiory entomologiczne 1 szt.

Szafa na preparaty mikroskopowe 1 szt.

V. Stół warsztatowy z elektroosprzętem i wyposażeniem narzędziowym

Pomieszczenie	Nazwa	Liczba sztuk
-1.22	Stół warsztatowy z elektroosprzętem i wyposażeniem narzędziowym	1

VI. Wyposażenie magazynu chemicznego

Pomieszczenie	Nazwa	Liczba sztuk
4.09	Waga analityczna	1
4.09	Waga precyzyjna	1
4.09	Zestaw szkła laboratoryjnego	1

VII. Komory laminarne i szafy chłodnicze

Pomieszczenie	Nazwa (symbol)	Liczba sztuk
-1.11	KL1	1
1.04	KL2	1
1.05	KL2	1
2.08	KL1	1
2.08	Laboratoryjna szafa chłodnicza (LSC2)	1



VIII. Meble biurowe

-1.05 i -1.04 Pomieszczenie socjalne	Liczba sztuk
1. Stół 120/80/H 74 cm	4
2. Krzesło	16
3. Szafka kuchenna zamykana 80/57/H 82 cm	6
4. Szafka kuchenna wisząca 80/32/H 72 cm	6
5. Zlewozmywak dwukomorowy z baterią	1
6. Błat kuchenny	1
0.03 Czytelnia komputerowa	
1. Stół 160/68/H 74 cm	6
2. Szuflada pod klawiaturę	12
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	12
0.07 Pomieszczenie	
1. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	4
0.20 Portiernia	
1. Szafka wisząca na klucze	2
2. Stół 180/68/ H 74 cm	2
3. Biurko 138/68/H 74 cm	1
4. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	1
5. Mata gumowa	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
0.21 Laboratorium przetwarzania danych	
1. Stół 180/80/H 74 cm	1
2. Szafa biurowa, zamykana 80/42/H 184,5 cm	9
3. Regał 80/42/H 184,5 cm	2
1.12 Sala konsultacji wdrożeniowych	
1. Stół konferencyjny 180/90/H 74 cm	3
2. Krzesło konferencyjne	17
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
4. Biurko 138/68/H 74 cm	1
5. Szuflada pod klawiaturę	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
1.13 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
1. 14 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1



3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
1.15 Pokój biurowy	
1. Biurko 160/80/H 74 cm	1
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	1
4. Mata gumowa	1
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
1.16 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	1
1.17 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
1.20 Pomieszczenie	
1. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
1.25 Przestrzeń ekspozycji	
1. Stolik 80/80/H 74 cm	8
2. Krzesło	32
2.02 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3
2.03 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3



4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	4
2.04 Pokój biurowy	
1. Biurko 160/80/H 74 cm	1
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	1
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
10. Biurko 138/68/H 74 cm	1
2.05 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	4
2.06 Sala konferencyjna	
1. Stół konferencyjny 160/90/H 74 cm	3
2. Krzesło konferencyjne	15
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
4. Biurko 138/68/H 74 cm	2
5. Szuflada pod klawiaturę	2
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
2.16 Sala konferencyjna	
1. Stół konferencyjny 160/90/H 74 cm	3
2. Krzesło konferencyjne	15
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
4. Biurko 138/68/H 74 cm	1
5. Szuflada pod klawiaturę	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
2.17 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3



2.18 Pokój biurowy	
1. Biurko 160/80/H 74 cm	1
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	1
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
10. Biurko 138/68/H 74 cm	1
3.02 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	2
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	2
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
3.03 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	2
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	2
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
3.04 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	2
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	2
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
3.15 Sala konferencyjna	
1. Stół konferencyjny 120/90/H 74 cm	2
2. Krzesło konferencyjne	13
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1



4. Biurko 138/68/H 74 cm	1
5. Szuflada pod klawiaturę	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
7. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
8. Szafa biurowa, zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
9. Stół 118/68/H 74 cm	1
10. Krzesło konferencyjne	4
11. Fotel	3
3.16 i 3.17 Pokój biurowy	
1. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	4
2. Biurko 138/68/H 74 cm	4
3. Kontener pod biurko, na kółkach, 3 szuflady, zamek centr.	2
4. Szafa biurowa, zamykana 80/42/H 184,5 cm	4
5. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	2
6. Stół 118/68/H 74 cm	1
7. Mata gumowa	4
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	4
3.18 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	2
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	2
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	2
7. Stół 118/68/H 74 cm	1
8. Krzesło konferencyjne	4
9. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
4.02 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3
4.03 Pokój biurowy	
1. Biurko 160/80/H 74 cm	1
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	1
5. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
6. Stół 118/68/H 74 cm	1
7. Krzesło konferencyjne	4
8. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2



9. Biurko 138/68/H 74 cm	1
4.04 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3
4.05 Pokój socjalny	
1. Stół 120/80/H 74 cm	4
2. Krzesło	16
3. Szafka kuchenna zamykana 80/57/H 82 cm	6
4. Szafka kuchenna wisząca 80/32/H 72 cm	6
5. Zlewozmywak dwukomorowy z baterią	1
6. Blat kuchenny	1
4.15 Sala konferencyjna	
1. Stół konferencyjny 160/90/H 74 cm	3
2. Krzesło konferencyjne	15
3. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
4. Biurko 138/68/H 74 cm	1
5. Szuflada pod klawiaturę	1
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
4.16 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3
4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3
4.17 Pokój biurowy	
1. Biurko 160/80/H 74 cm	1
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	2
4. Mata gumowa	1
5. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	1
6. Stół 118/68/H 74 cm	1
7. Krzesło konferencyjne	4
8. Szafa biurowa zamykana 80/42/H 184,5 cm	2
9. Biurko 138/68/H 74 cm	1
4.18 Pokój biurowy	
1. Biurko 138/68/H 74 cm	3
2. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	1
3. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	3



4. Mata gumowa	3
5. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	3
6. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	3
7. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	3

Zestawienie zbiorcze mebli biurowych	Suma całkowita
1. Stół 120/80/H 74 cm	8
2. Krzesło	64
3. Szafka kuchenna zamykana 80/57/H 82 cm	12
4. Szafka kuchenna wisząca 80/32/H 72 cm	12
5. Zlewozmywak dwukomorowy z baterią	2
6. Błat kuchenny	2
7. Stół 160/68/H 74 cm	6
8. Szuflada pod klawiaturę	18
9. Krzesło obrotowe z regulowanymi podłokietnikami	84
10. Szafka wisząca na klucze	2
11. Stół 180/68/ H 74 cm	2
12. Biurko 138/68/H 74 cm	59
13. Kontener pod biurko, 3 szuflady, zamek centralny	56
14. Mata gumowa	54
15. Stół 180/80/H 74 cm	1
16. Szafa biurowa, zamykana 80/42/H 184,5 cm	32
17. Regał 80/42/H 184,5 cm	2
18. Stół konferencyjny 180/90/H 74 cm	3
19. Krzesło konferencyjne	119
20. Szafa ubraniowa 80/60/H 184,5 cm	24
21. Szafka z drzwiami przesuwными 80/42/H 74 cm	47
22. Biurko 160/80/H 74 cm	5
23. Stół 118/68/H 74 cm	11
24. Fotel	3
25. Stolik 80/80/H 74 cm	8
26. Szafa biurowa jednodrzwiowa 40/42/H 184,5 cm	26
27. Stół konferencyjny 160/90/H 74 cm	9
28. Stół konferencyjny 120/90/H 74 cm	2

Podane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia kolory mogą ulec zmianie. Zamawiający zastrzega sobie możliwość uzgodnienia kolorów przed rozpoczęciem realizacji zamówienia na podstawie próbnika przedłożonego przez Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest w momencie dostawy dostarczyć wszystkie wymienione w opisie przedmiotu zamówienia certyfikaty razem z dostarczonym modułem, w ilości wskazanej w powyższej Tabeli (odnoszące się do każdego opisanego modułu), a także instrukcji obsługi.