

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dygestorium laboratoryjne (wyciąg laboratoryjny)

kod CPV: 39180000-7

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz podłączenie do istniejących mediów (prąd, woda) fabrycznie nowego dygestorium (wyciągu) wraz z wyposażeniem i przeszkolenie personelu laboratoryjnego do pracy z nim.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi poniższa specyfikacja techniczna:
 - 1) Dygestorium do prac ogólnych wymiary zewnętrzne (szer. x gł. mm): 1800 x 900 mm, max. wysokość przedniej części całego dygestorium wraz z otwartym oknem mierzona od podłoża nie może przekroczyć 2250 mm i króćcem wentylacyjnym o średnicy 250 mm na wysokości do 2300 mm od podłoża, wyposażonym w układ wyłapywania skroplin.
 - 2) Wymiary wewnętrzne/użytkowe nie mniejsze niż (szer. x wys. x gł. (mierzona od wewnętrznej strony okna do pleców komory roboczej) mm): 1700 x 1195 x 800 mm i nie większe niż 1720 x 1220 x 800 mm.
 - 3) Wysokość blatu: 900 mm, głębokość płaskiej powierzchni blatu (pomiędzy przednią i tylną krawędzią podniesioną) min 750 mm.
 - 4) Szerokość światła okna minimum: 1496 mm. Okno dygestorium podwójne: składające się z dwóch części suwanych teleskopowo góra-dół. Okna te muszą zaczynać i kończyć ruch jednocześnie (układ teleskopowy), tak aby po otwarciu do 900 mm nad blatem, dygestorium wraz z otwartym oknem nie było wyższe niż 2300 mm., przeszklenie okna szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości minimum 6 mm. Wymaga się, aby szyba dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego.
 - 5) Dygestorium certyfikowane na zgodność z normami i dyrektywami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy: do oferty należy dołączyć certyfikaty wydane przez niezależne akredytowane jednostki badawcze, na zgodności z normami: PN-EN 14175 cz. 2 i 3; EN 16121+A1 oraz dyrektywami Komisji Europejskiej 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna); dyrektywa Komisji Europejskiej 2014/35/UE (niskie napięcie); dyrektywa Komisji Europejskiej 2006/42/UE (maszyny). Dopuszcza się nowsze wersje w/w aktów.
 - 6) Dygestorium wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową w kolorze białym, do oferty należy dołączyć kopie certyfikatów lub protokołów/sprawozdań z badań, wydane przez niezależne akredytowane jednostki badawcze, potwierdzające badania jakości zastosowanej farby poliuretanowej:
 - a) badanie odporności korozyjnej blach ocynkowanych (z dygestoria), pokrytych powłoką lakierniczą poliuretanową, w obojętnej i kwaśnej mgłę solnej wg normy PN – EN ISO 9227: 2012, gdzie wskaźniki RP i RA wyglądu wszystkich badanych próbek, zgodnie z nomą PN – EN ISO 10289:2002 mają wynosić nie mniej niż 10, zaś wskaźniki spękania, złuszczenia, zardzewienia i spęcherzenia, według normy PN-EN ISO 4628:2005, mają wynosić nie więcej niż 0. Dokument ten musi dotyczyć wszystkich w/w norm;
 - b) klasyfikację w zakresie reakcji na ogień dla farby poliuretanowej pokrywającej dygestoria, o stopniu, co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1;

- c) farba proszkowa poliuretanowa użyta do pokrywania blach dygestorium musi posiadać udowodnioną odporność na działanie promieniowa UV wg. obowiązującej Polskiej Normy przedstawiającej metodę oceny próbek wystawionych, zgodnie z obowiązującą Polską Normą, na ekspozycję laboratoryjnego źródła światła lamp UV.
- 7) Pojedyncza ściana tylna komory roboczej (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej); w celu uniknięcia powstania zastoin oparów w narożnikach komory roboczej, musi ona posiadać ścięte pod kątem 45 stopni wszystkie pionowe narożniki pionowe (na całej wysokości komory roboczej) – ścięcie 10 cm x 10 cm +/- 10%;
- 8) Okno teleskopowe z napędem elektrycznym, otwieranie i zamykanie co najmniej 4 sposobami: przesunięciem palcem po ekranie dotykowym, pchnięciem ramy okna, przyciskiem moźnym i automatyczne zamykanie po zaprogramowanym czasie od skończenia pracy przy dygestorium. Okno podnoszone za pomocą silnika elektrycznego, dwóch niezależnych przeciwcieżarów umieszczonych w przednich kolumnach instancyjnych dygestorium, obok okna i sytemu dwóch niezależnych linek kwasoodpornych w oplocie chemoodpornym. Przeciwcieżary okna i wszystkie elementy układu podnoszenia okna (silnik, linki, przeciwwagi, bloczki i rolki) muszą być umieszczone wyłącznie w przednim panelu dygestorium (ponad otworem okiennym) lub w kolumnach z boków okna. Odległość przeciwcieżarów okna od przedniej płaszczyzny dygestorium nie więcej niż 100 mm. Wyklucza się prowadzenie linek wewnątrz komory roboczej;
- 9) Błat z lanej ceramiki monolitycznej w kolorze niebieskim ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki w kolorze niebieskim umieszczonym w blacie wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika); blat ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron, musi posiadać ścięte ukośnie narożniki (z podniesionym obrzeżem) – kształt blatu dostosowany do przekroju komory roboczej, grubość blatu 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym obrzeżem). Twardość ceramiki: min 7 w skali Mohsa, potwierdzona dołączonym do oferty certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN 15771, wystawionym przez laboratorium akredytowane; emisja ołowiu i kadmu z blatu na poziomie poniżej 0,0005 mg/dm², potwierdzona dołączonym do oferty certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN ISO 10545-15:1999, wystawionym przez laboratorium akredytowane;
- 10) Komora robocza oświetlana przez lampy LED o natężeniu światła minimum 500 lux, umieszczone min. 300mm poniżej sufitu komory dołączyć do oferty roboczej (w dygestorium do prac ogólnych) i ponad oknem, wbudowane w przednią ścianę komory roboczej.
- 11) Producent dygestorium musi posiadać następujące certyfikaty (wystawione przez jednostki akredytowane) systemów zarządzania jakością, które należy
- a) Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg EN ISO 9001 zaświadczaający, że stosuje system zarządzania zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
 - b) Certyfikat ISO 45001 lub równoważny dla Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i higieną pracy w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
 - c) Certyfikat dla Systemu Zarządzania wg EN ISO 14001 zaświadczaający, że stosuje system zarządzania środowiskiem zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
 - d) Certyfikat dla Systemu Zarządzania Energią wg EN ISO 50001 zaświadczaający, że stosuje system zarządzania energią zgodnie z normą w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży kompleksowego wyposażenia laboratoryjnego;
- 12) Do oferty należy dołączyć wszystkie w/w dokumenty oraz katalog producenta z danymi technicznymi dygestorium oraz fotografią i rysunkiem technicznym z wymiarami.

- 13) Dygestorium wyposażone w następujące media umieszczone w wymiennych (montowanych zatraskowo) panelach z boków okna:
- a) 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej z boku okna, wylewka w prawej części komory roboczej, wystająca z bocznej ściany nie dalej niż 40 cm od frontu);
 - b) 1 x azot palny (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej z boku okna, wylewka w prawym przednim narożniku komory roboczej, wystająca z bocznej ściany nie dalej niż 10 cm od frontu);
 - c) 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie z boku okna), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; klapki gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdka, przykryte przezroczystym tworzywem z możliwością łatwego demontażu przykrycia w celu wymiany opisu. Klapki wypukłe, faktura połysk, kolor biały, gniazda elektryczne wyposażone w bolec, minimalny wymiar klapki gniazdka 65 x 65 mm;
 - d) 1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawy tylny, ściety narożnik komory roboczej). Klapki gniazdek wypukłe, faktura połysk, kolor biały, gniazda elektryczne wyposażone w bolec, minimalny wymiar klapki gniazdka 65 x 65 mm. Gniazda włączane i programowane z dotykowego panelu sterowania dygestorium, funkcje: włącz/wyłącz każde gniazdo osobno, nadanie własnej nazwy każdemu gniazdu, timer każdego gniazda, tygodniowy cykl pracy każdego gniazda;
 - e) Kolorowy, chemoodporny ekran dotykowy sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza, programowanie wysokości blokady górnej i dolnej pozycji okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna, możliwość wyłączania napędu okna), wyświetlane na głównym dotykowym ekranie sterującym piktogramy GHS (1, 2 i 3 piktogramy jednocześnie) ostrzegające przed substancjami niebezpiecznymi używanymi w komorze roboczej (min dostępnych 10 piktogramów z możliwością dodania komunikatu), na ekranie dotykowym wirtualny suwak do otwierania okna do żądanej wysokości;
 - f) Złącze USB do zdalnego serwisowania oprogramowania dygestorium oraz zasilania drobnych urządzeń;
 - g) Czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;
 - h) Przycisk nożny ze stali kwasoodpornej uruchamiający okno;
 - i) Przepust w prawej ścianie bocznej, do przeprowadzania przewodów, przepust umieszczony w połowie głębokości blatu i około 10 cm ponad blatem, zamykany od strony komory roboczej, średnica przepustu min 10 cm.
- 10) Wyposażenie pod blatem dygestorium:
- a) 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; uchwyt frontu szuflady o długości 200 mm, i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 25 mm, część chwytą nachyloną od pionu 40 stopni, ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szuflady;
 - b) 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 drzwi, wkładana półka;
 - c) 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 1200 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji.
- 11) Okres gwarancji na dygestorium: minimum 12 miesięcy