

	±20mm) Pozostałe wyposażenie - Zlew czołowy, ceramiczny, prostokątny, blat z rowkami ociekowymi szer. 1350, gł. 680 mm, podwyższona krawędź, 1 komora na środku o wym. zew. 595 x 445 x gł. 250mm(tolerancja wymiarów ±20mm) - Ręczna myjka do oczu, z 1 głowicą, montaż stołowy (1 szt.) - 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) - 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 1 x kran ciepła/zimna woda, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) - Szafka do przystawki, dwustronna, 900x480x450 mm, 4 drzwi, zamek (2 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
2.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół wyspowy laboratoryjny ver.2 Ilość: 2 sztuki Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 308 cm Głębokość 135 cm Blat Żywica fenolowa szer.=1200mm, gł.=600 mm (4 szt.), (tolerancja wymiarów ±20mm) szer.=1350mm, gł.=680 mm (1 szt.); (tolerancja wymiarów ±20mm) przy blacie przystawka instalacyjna Nogi Stelaż stalowy typu A, szer. 600mm; gł. 600mm; wys. 870mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki Na cokole stołu: 1. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) 2. Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm)	Marka, model: Parametry

	3. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Pozostałe wyposażenie - Zlew czołowy, z żywicy epoksydowej, prostokątny, blat z żywicy fenolowej szer. 1350, gł. 670 mm, 1 komora na środku o wym. zew. 570 x 470 x gł. 320mm (tolerancja wymiarów ± 20mm) - 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) - 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 1 x kran ciepła/zimna woda, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) - Szafka do przystawki, dwustronna, 900x480x450 mm, 4 drzwi, zamek (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40 μm - 100 μm)	
3.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium chemiczne wzmocnione ver.1 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 150 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza Wyłożona płytami z lanej ceramiki Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: Szafka na cokole, 1200x720x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (tolerancja wymiarów ± 20mm) Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów	Marka, model: Parametry

	Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciganego powietrza z komory roboczej w (w m³/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm)	
4.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium chemiczne wzmocnione ver.2 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza Wyłożona płytami z lanej ceramiki Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: Szafka na cokole, 900x720x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (tolerancja wymiarów ±20mm) Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciganego powietrza z komory roboczej w (w m³/h) na głównym ekranie dotykowym	Marka, model: Parametry

	Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
5.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium chemiczne wzmocnione ver.3 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza Wyłożona płytami z lanej ceramiki Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: bez zabudowy szafkowej Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciąganego powietrza z komory roboczej (w m3/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry

6.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.1 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 420 cm Głębokość 75 cm Blat Z żywicy fenolowej, 2 x blat prostokątny szer.=2100mm, gł.=750 mm(tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki, szuflady szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) szafka na cokole, 600x870x516 mm, 5 szuflady 150mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) szafa wisząca, 1200x480x350 mm, bez drzwi, 1 półka wkładana (3 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) szafa wisząca, 600x480x350 mm, bez drzwi, 1 półka wkładana (1 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry
7.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.2 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 60 cm Głębokość 75 cm Blat Z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=600mm, gł.=750 mm(tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki, szuflady Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana, 1 szuflada 150 mm (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry

8.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafa wysoka laboratoryjna ver.1 Ilość: 2 sztuki Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$): Wysokość 192 cm Szerokość 90 cm Głębokość 52 cm Szafki, szuflady Szafa wysoka, 900x1920x516, drzwi, 4 półki wkładana, zamykana (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Nadstawka, 900x480x516, 2 drzwi, zamykana (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum $2,5\text{ }\mu\text{m}$) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej $40\text{ }\mu\text{m}$ - $100\text{ }\mu\text{m}$)	Marka, model: Parametry
9.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.3 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$): Wysokość 90 cm Szerokość 240 cm Głębokość 60 cm Blat Z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=2400mm, gł.=600mm (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$), Szafki, szuflady Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 2 szuflady 150mm, 1 półka wkładana (1 szt.) (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (1 szt.) (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Szafa wisząca, 1200x480x366 mm, bez drzwi, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum $2,5\text{ }\mu\text{m}$) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej $40\text{ }\mu\text{m}$ - $100\text{ }\mu\text{m}$)	Marka, model: Parametry

10.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.4 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 120 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej szer.=1200mm, gł.=750mm; (tolerancja wymiarów ± 20mm) Zlew 1 komora z żywicy epoksydowej o wym. zew. 570 x 470 x gł. 320mm, (tolerancja wymiarów ± 20mm) Armatura Armatura stojąca, jednodźwigniowa, woda mieszana, zasięg wylewki 200 mm (± 20mm), Stelaże zlewu Stelaż ociekowy 420x170x610mm (± 20mm), stojący i naścienny min.: 24 pręty, 20 kabłąków, biały, powlekany polietylen (1 szt.) Szafka Szafka na cokole, 1200x870x516mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna (tolerancja wymiarów ± 20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm)	Marka, model: Parametry
11.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.5 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 420 cm Głębokość 75 cm Blat Z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=2100, gł.=750 mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafki, szuflady Szafka na kółkach, 600x590x516 mm, (tolerancja wymiarów ± 20mm) 3 szuflady 150mm, zamykana (2 szt.) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i	Marka, model: Parametry

	dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm) Stelaże Stelaż A, element główny, sz=1500mm, wys=750 mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Stelaż A, element dobudowany, sz=1200mm, wys=750 mm (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm)	
12.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium chemiczne do ogólnych prac laboratoryjnych Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm) Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: Szafka na cokole, 900x720x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (tolerancja wymiarów ±20mm) Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciganego powietrza z komory roboczej w (w m3/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i	Marka, model: Parametry

	dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
13.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół wypowy laboratoryjny ver.3 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia(tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 308 cm Głębokość 135 cm Blat Ceramiczny, pełny szer.=1200mm, gł.=600 mm (4 szt.), (tolerancja wymiarów ±20mm) szer.=1350mm, gł.=680 mm (1 szt.); (tolerancja wymiarów ±20mm) przy blacie przystawka instalacyjna Nogi stelaż stalowy typu A, szer. 600mm; gł. 600mm; wys. 870mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki Na cokole stołu: 1. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) 2. Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) 3. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Pozostałe wyposażenie Zlew czołowy, ceramiczny, prostokątny, blat z rowkami ociekowymi szer. 1350mm, gł. 680 mm, podwyższona krawędź, 1 komora na środku o wym. zew. 595 x 445 x gł. 250mm (tolerancja wymiarów ±20mm) Ręczna myjka do oczu, z 1 głowicą, montaż stołowy (1 szt.) 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 1 x kran ciepła/zimna woda, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) Szafka do przystawki, dwustronna, 900x480x450 mm, 4 drzwi, zamek (2 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm)	Marka, model: Parametry

	Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
14.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół wyspowy laboratoryjny ver.4 Ilość: 2 sztuki Parametry sprzętu/wyposażenia(tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 308 cm Głębokość 135 cm Blat Żywica fenolowa, szer.=1200mm, gł.=750 mm (1 szt.), (tolerancja wymiarów ±20mm) szer.=1350mm, gł.=680 mm (1 szt.); (tolerancja wymiarów ±20mm) przy blacie przystawka instalacyjna Nogi stelaż stalowy typu A, szer. 600mm; gł. 600mm; wys. 870mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki Na cokole stołu: 1. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) 2. Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) 3. Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Pozostałe wyposażenie Zlew czołowy, z żywicy epoksydowej, prostokątny, blat z żywicy fenolowej szer. 1350, gł. 670 mm, 1 komora na środku o wym. zew. 570 x 470 x gł. 320mm (tolerancja wymiarów ±20mm) 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) 2 x półka, media: 1 x zlewik, 2 x zawór wody, 1 x zawór gazu, 1 x kran ciepła/zimna woda, 2 x 3 gniazdka 230V/16A (1 szt.) Szafka do przystawki, dwustronna, 900x480x450 mm, 4 drzwi, zamek (2 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze	Marka, model: Parametry

	białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
15.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.6 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 185 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1850mm, gł.=750 mm, (tolerancja wymiarów ±20mm) Zlew 1 komora z żywicy epoksydowej o wym. zew. 570 x 470 x gł. 320mm (±20mm) Armatura Armatura stojąca, jednodźwigniowa, woda mieszana, zasięg wylewki 200 mm (±20mm) Stelaże zlewu Stelaż ociekowy 420x170x610mm (±20mm), stojący i naścienny min.: 24 pręty, 20 kabłąków, biały, powlekany polietylen (1 szt.) Szafka Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna , (tolerancja wymiarów ±20mm) Nogi stelaż stalowy typu A, szer. 600mm; gł. 600mm; wys. 870mm (1 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry
16.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.7 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 150 cm Głębokość 75 cm Blat Żywica fenolowa prostokątna, szer.=1500mm, gł.=600 mm (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm); przy blacie przystawka instalacyjna	Marka, model: Parametry

	Szafki, szuflady Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana, 1 szuflada 150 mm (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafka na cokole, 900x870x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (11 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafa wisząca, 1500x480x366 mm, 3 drzwi, 1 półka wkładana, zamykana (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Media 1 półka, media: 1 x zlewik, x zawór wody, 1 x 3 gniazdka 230V/16A Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
17.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.8 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 540 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1800mm, gł.=750 mm – 3 szt (tolerancja wymiarów ±20mm) Zlew komora z żywicy epoksydowej o wym. wew. 400 x 400 x gł. 300mm – 2 szt (tolerancja wymiarów ±20mm) Armatura Armatura stojąca, jednodźwigniowa, woda mieszana, zasięg wylewki 200 mm (±20mm) – 2 szt Stelaże zlewu Stelaż ociekowy 420x170x610mm (±20mm), stojący i naścienny min. 24 pręty, 20 kabłąków, biały, powlekany polietylen (1 szt.) Dodatkowe media Armatura stojąca, nablatowa, do wody zimnej (1 szt.), Zlewik chemiczny z polipropylenu (1 szt.) Armatura stojąca, dwie wylewki, do gazu ziemnego (2 szt.) Szafka Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna, (tolerancja wymiarów ±20mm)	Marka, model: Parametry

	Szafka na cokole, 600x870x516mm, 1 drzwi, 1 półka wkładana (4 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka wisząca, 1200x480x350mm, bez drzwi, 1 półka (3 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka wisząca, 600x480x350mm, bez drzwi, 1 półka (1 szt.)(tolerancja wymiarów ± 20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm)	
18.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych ver.1 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia(tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm) Media 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: bez zabudowy szafkowej Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciganego powietrza z komory roboczej w (w m³/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i	Marka, model: Parametry

	dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
19.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół wyspowy laboratoryjny ver.5 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia(tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 300 cm Głębokość 135 cm Blat Żywica fenolowaszer.=1500mm, gł.=600 mm (4 szt.), (tolerancja wymiarów ±20mm) przy blacie przystawka instalacyjna Szafki Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 półka wkładana (4 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Pozostałe wyposażenie 2 x półka, 3 x 3 gniazdko 230V/16A (1 szt.) 2 x półka, 3 x 3 gniazdko 230V/16A (1 szt.) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry
20	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.9 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 540 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1800mm, gł.=750 mm – 3 szt(tolerancja wymiarów ±20mm) Dodatkowe media Armatura stojąca, nablatowa, do wody zimnej (1 szt.), Zlewik chemiczny z polipropylenu (1 szt.)	Marka, model: Parametry

	Armatura stojąca, dwie wylewki, do gazu ziemnego (2 szt.) Szafka Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka na cokole, 600x870x516mm, 1 drzwi, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka wisząca, 1200x480x350mm, bez drzwi, 1 półka (4 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka wisząca, 600x480x350mm, bez drzwi, 1 półka (1 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm)	
21.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych ver.2 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm) Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Pozostałe wyposażenie Pod blatem: Szafka na cokole, 900x720x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (tolerancja wymiarów ± 20mm) Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku,	Marka, model: Parametry

	Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciąganego powietrza z komory roboczej w (w m³/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
22	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.10 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia(tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 300 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1800mm, gł.=750 mm 1 szt.; szer.=1200mm, gł.=750 mm 1 szt.; (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki, szuflady Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, 1 półka wkładana (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafka na cokole, 600x870x516 mm, 1 drzwi, (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafa wisząca, 1200x480x350 mm, bez drzwi, 1 półka wkładana, (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafa wisząca, 600x480x350 mm, bez drzwi, 1 półka wkładana, (1 szt.)(tolerancja wymiarów ±20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry
23.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny ver.11 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 300 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1500, gł.=750 mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm)	Marka, model: Parametry

	Szafki, szuflady Szafka na cokole, 450x720x516 mm, 1 drzwi lewe, 1 szuflada 150 mm (2 szt.) (tolerancja wymiarów ± 20mm) Szafka na cokole, 450x720x516 mm, 1 drzwi prawe, 1 szuflada 150 mm (2 szt.)(tolerancja wymiarów ± 20mm) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm)	
24.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych ver.3 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ± 20mm): Wysokość 255 cm Szerokość 120 cm Głębokość 90 cm Blat Monolityczny spiek ceramiczny z podniesionym obrzeżem Komora robocza stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40μm - 100μm) Media 2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej) 1 x gaz (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej) 1 x panel z 3 gniaздkami elektrycznymi (na lewej kolumnie) Oświetlenie Lampa oświetlająca komorę roboczą Dodatkowe wyposażenie Pod blatem: Szafka na cokole, 900x720x516 mm(± 20mm), 2 drzwi, 1 półka wkładana Wyciąg gazów Podłączenie do mechanicznego wyciągu oparów Okno z napędem elektrycznym Ekran dotykowy sterujący wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczony z prawej strony okna na wysokości wzroku, Monitoring przepływu powietrza z wyświetlaniem ilości odciąganego powietrza z komory roboczej w (w	Marka, model: Parametry

	m3/h) na głównym ekranie dotykowym Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	
25.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Stół roboczy przyścienny typu "L" Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów ±20mm): Wysokość 90 cm Szerokość 138/240 cm Głębokość 75 cm Blat Blat z żywicy fenolowej, prostokątny, szer.=1650mm, gł.=750 mm oraz szer.=1380mm, gł.=750 mm (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafki, szuflady Szafka na cokole, 1200x870x516 mm, 2 drzwi, szafka dolna instalacyjna (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafka na cokole 450x870x516 mm, drzwi poj., półka, górna szuflada (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Szafka na cokole, 900x870x516 mm, drzwi poj., szafka narożna (1 szt.) (tolerancja wymiarów ±20mm) Zlew 1 komora z żywicy epoksydowej o wym. zew. 570 x 470 x gł. 320mm(tolerancja wymiarów ±20mm) Armatura Armatura stojąca, jednodźwigniowa, woda mieszana, zasięg wylewki 200 mm(±20mm) Stelaże zlewu Stelaż ociekowy 420x170x610mm(±20mm), stojący i naścienny min. 24 pręty, 20 kabłąków, biały, powlekany polietylen (1 szt.) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40µm - 100µm)	Marka, model: Parametry

26.	Nazwa sprzętu/wyposażenia Szafa wysoka laboratoryjna ver.2 Ilość: 1 sztuka Parametry sprzętu/wyposażenia (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$): Wysokość 192 cm Szerokość 60 cm Głębokość 52 cm Szafki, szuflady Szafa wysoka, 600x1920x516, 2 drzwi, 4 półki wkładana, zamykana (2 szt.) (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Nadstawka, 600x480x516, 2 drzwi, 1 półka wkładana, zamykana (1 szt.) (tolerancja wymiarów $\pm 20\text{mm}$) Materiał konstrukcyjny: stal ocynkowana galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum $2,5\text{ }\mu\text{m}$) i dwustronnie pokryta proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokół w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej $40\text{ }\mu\text{m}$ - $100\text{ }\mu\text{m}$)	Marka, model: Parametry
-----	---	--------------------------------

Ogólny opis mebli laboratoryjnych

Meble wykonane w systemie modułowym, pozwalającym na dowolne konfigurowanie zestawów dopasowanych do wymiarów pomieszczeń, ale wykonanych z wystandaryzowanych elementów. Meble muszą być niepalne, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne zabezpieczone przed korozją galwanicznie i powłoką lakierniczą, odporne na czynniki chemiczne. Meble i dygestoria w całości powinny być w kolorze zbliżonym do białego, z wyjątkiem czarnych cokołów i błękitnych blatów.

Meble muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą EN 13150 i EN 14727 lub równoważną

Stelaże do stołów

Stelaże A i C

Stelaże powinny być wykonane w całości z profili prostokątnych zamkniętych, wykonanych ze stali o grubości min. 3 mm, ocynkowanej (grubość warstwy cynku 2 - 3 μm), dwustronnie (profile zamknięte stelaży jednostronnie) malowanej farbami proszkowymi poliuretanowymi w kolorze białym lub ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 malowanej farbami proszkowymi poliuretanowymi w kolorze białym. Grubość powłoki lakierniczej 40 - 100 μm . Farba użyta do pokrywania stali musi posiadać ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1 lub równoważnej, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną.

Konstrukcja stelaża winna być wykonana z kształtownika zamkniętego o wym. 50x25x3 mm. 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 stopni do poziomu. Dopuszczalne obciążenie stołu na stelażu A winno wynosić min.: 400 kg/moduł, na stelażu C: 250 kg/moduł. Pojedyncze moduły winny być łączone w ciągi bez konieczności dublowania wspólnych elementów konstrukcyjnych modułu. Poprzeczki z bokami stelaży winny być łączone za pomocą dodatkowego łącznika z dociągiem mimośrodowym. Łączniki te powinny pełnić rolę konstrukcyjną i być umiejscowione w wewnętrznym profilu poprzeczki łączącej boki stelaża. Stelaż o konstrukcji szczelnej, pozbawione nie zaślepionych otworów technicznych.

Szafki podblatowe i szafy

Szafki muszą być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją - wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum $2,5\text{ }\mu\text{m}$) i dwustronnie pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokołu w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej $40\text{ }\mu\text{m}$ - $100\text{ }\mu\text{m}$) lub ze stali kwasoodpornej gat. OH18N9 dwustronnie pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym (cokołu w kolorze czarnym), nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej $40\text{ }\mu\text{m}$ - $100\text{ }\mu\text{m}$) Szafka wykonana

wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką lakierniczą. Farba użyta do pokrywania stali musi posiadać ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1 lub równoważnej, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną.

Korpus szafki wykonany w całości z blachy o grubości 0,75 mm - 1 mm, każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego przez zmontowaniem arkusza blachy. Ściany boczne szafek nie przylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. Grubość boków szafek min. 20 mm, w celu zwiększenia sztywności blacha zaginana w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Boki szafek muszą posiadać otwory do montowania różnego rodzaju wyposażenia: drzwiczek lewych i prawych półek, prowadnic szuflad i wysuwanych półek. Otwory te w muszą być wykonane wyłącznie w warstwie wewnętrznej podwójnej ściany szafki. Plecy szafki wykonane z pojedynczej blachy, demontowane w celu serwisowania połączeń mediów znajdujących się za stołem. Plecy szafki wyposażone w otwór wentylacyjny z otworami do montowania króćca wentylacyjnego. Sufit szafki pełen, w szafki po zlewowy bez sufitu, pozwalające na umieszczenie w nich wielu rodzajów zlewów. Dno szafki pełne, w szafkach na cokole z otworami do poziomowania szafki od wewnątrz.

Front szafki wykonany z blachy o grubości 0,75 mm - 0,8 mm, podwójny i wypełniony materiałem tłumiącym i usztywniającym. Grubość frontów szafek min. 14 mm, max. 15 mm, narożniki zaokrąglone. Front szafki (drzwiczki i szuflady) wykonany z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej ocynkowanej i dwustronnie malowanej farbami Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV) i – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną. Zewnętrzna część frontu wykonana z blachy tłocznej, na całą głębokość grubości frontu – zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar. Spawów lub zgrzewów – tylko tłoczony. Wewnętrzny arkusz blachy wklejany do wnętrza tłoczonego arkusza zewnętrznego. Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem.

Szafki wiszące z drzwiami przeszklonymi muszą posiadać dwoje drzwi ze szkła ESG przesuwanych na rolkach w prowadnicach aluminiowych. Drzwiczki szklane wyposażone w zamek z kluczem.

Szafki na cokole wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz cokół zasłaniający je, wykonany z jednego kawałka blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Wysokość cokołu 90 +/- 5 mm.

Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatrzaskowe, z hamulcem. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty i wyposażona w zamykaną kłapę blokującą wysuwanie zawiasa z puszk i zasłaniającą wkręty. Zawiasy muszą być mocowane do puszk poprzez wsunięcie części roboczej zawiasa w prowadnice puszek i automatyczne blokowanie zatrzaskową kłapką zasłaniającą wkręty. Rozłączenie zawiasów w celu demontażu drzwiczek musi następować tylko przez zwolnienie blokady zatrzaskowej (kłapki) i wysunięcie części roboczej zawiasa z puszek – bez odkręcania jakichkolwiek połączeń gwintowanych. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych miedzi stopowej lub stopów cynku, niklowane.

Uchwyty frontów o długości 200 mm, i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 20 mm. Część chwytą nachylona od pionu o około 40°, ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki. Minimalne wymiary fiszki mieszczącej się na frontowej, nachylonej płaszczyźnie części chwytnej i całkowicie chowającej się pod nakładką na uchwycie: 123 mm x 11 mm. Uchwyt wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy z miedzi stopowej lub ze stopów cynku, chromowany.

Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Ścianki boczne szuflad podwójne, wykonane ze stali ocynkowanej lub kwasoodpornej, pokrytej powłoką lakierniczą. Boki szuflad od strony wewnętrznej pionowe. 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. Nośność systemu prowadnic 50 kg (nośność szuflad co najmniej 40 kg). Możliwość łatwego demontażu frontu – bez użycia narzędzi, poprzez zwolnienie palcem blokady. Możliwość regulacji w pionie położenia frontów szuflad za pomocą śrub regulacyjnych umieszczonych na górnej krawędzi boków szuflad. Grubość boku szuflady wraz z prowadnicą montowaną na boku szafki (odległość pomiędzy wewnętrzną ścianką szuflady, a wewnętrzną ścianką korpusu szafki) nie większa niż 32 mm.

Wysokość frontów szuflad: 150 +/- 2 mm szuflady niskie, 300 +/- 2 mm, szuflady wysokie.

Półki w szafkach i szafach muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz muszą być wzmocnione zawinięciem przedniej i tylnej krawędzi do dołu, tworzącym zamknięty profil o przekroju prostokątnym i wysokości nie większej niż 20 mm.

Przystawki instalacyjne

Przystawki instalacyjne służą do dostarczania na stół laboratoryjny mediów zasilania elektrycznego oraz są podporą do półek. Przystawki muszą być zbudowane z dwóch kolumn o przekroju kwadratowym o wymiarach przekroju 150x150 mm(± 20 mm). Kady z czterech boków kolumny musi posiadać możliwość zamontowania każdego rodzaju mediów (gniazda 230V i 400 V, zawory gazów, punkty poboru gazów technicznych, baterie zlewozmywakowe, punkty poboru wody, gniazda komputerowe, itp.). Przystawki muszą występować w następujących wersjach wysokości od podłoża: 1320 mm(± 20 mm) (jeden panel ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny), 1620 mm (± 20 mm) (dwa panele ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny), 1920 mm (± 20 mm) (trzy panele ponad blatem stołu na każdym z czterech boków kolumny) - według szczegółowej specyfikacji asortymentowej. Przystawki muszą być uniwersalne: muszą posiadać możliwość zamontowania ich jako przystawki przyściennych oraz wyspowe, bez konieczności dodawania kolejnych kolumn. Kolumny przystawek muszą być oparte na podłożu laboratorium i posiadać własne nóżki poziomowane. Media do kolumn muszą mieć możliwość wprowadzenia 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). W przypadku sprowadzania mediów z góry przystawki muszą posiadać teleskopowa osłonę o przekroju takim jak kolumna przystawki i wykonaną z tego samego materiału jak kolumna przystawki, zabudowującą połączenia mediów pomiędzy górną krawędzią słupa przystawki a sufitem.

Przystawki muszą być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie. Kolumny (słupy) przystawek wykonane w całości, ponad powierzchnia blatu stołu (konstrukcja słupów, panele osłonowe i instalacyjne, wsporniki półek) wyłącznie z blachy stalowej o grubości min.: 1 mm (konstrukcja) i 0,75 mm (kasety - panele osłonowe i instalacyjne), ocynkowanej galwanicznie (grubość warstwy cynku minimum 2,5 μ m) i dwustronnie pokrytej proszkowo lakierem Poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalonym w temp. 210°C (grubość powłoki lakierniczej minimum 70 μ m). Elementy przystawki znajdujące się poniżej poziomu blatu wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo, nie pokrytej powłoką lakierniczą. Farba użyta do pokrywania stali musi posiadać ważną klasyfikację w zakresie reakcji na ogień, o stopniu co najmniej: A2-s1, d0, według normy EN 13501-1 lub równoważnej, wystawioną przez uprawnioną jednostkę notyfikowaną i akredytowaną.

Przystawka wykonana wyłącznie z blach i otwartych profili stalowych ocynkowanych lub ze stali OH18N9 – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników (rur i gotowych spawanych zamkniętych profili hutniczych), nie pokrytych od wewnątrz cynkiem i (w przypadku części znajdującej się ponad blatem) powłoką lakierniczą, nie dopuszcza się także stosowania kształtowników, blach i profili aluminiowych, tworzyw sztucznych (z wyjątkiem elementów instalacji), żywic i materiałów drewnopochodnych..

Kolumny przystawek wyposażone na całej wysokości, ponad blatem stołu, w demontowane panele instalacyjne/osłonowe zamontowane z czterech stron każdej kolumny. Panele instalacyjne i osłonowe (czyli panele instalacyjne bez zainstalowanych mediów) o wymiarach w następujących granicach: 145 – 150 mm x 295 – 300 mm (panele zamontowane na froncie słupów) i, 115 – 120 mm x 295 – 300 mm (panele zamontowane na bokach słupów). Panele instalacyjne muszą być montowane na konstrukcji słupa na zaczepach (4 zaczepy na panel, nie dopuszcza się montowania na elementach sprężynujących, wsuwania w prowadnice, przykręcania, nitowania, itp.) i demontowane jedynie poprzez ich lekkie podważenie – każdy panel musi posiadać możliwość zdemontowania, bez konieczności demontowania pozostałych paneli słupa. Minimalny wewnętrzny przekrój słupa przystawki do wykorzystania na prowadzenie mediów, przy zamontowanych gniazdach elektrycznych, z wewnętrznymi obudowami, z 4 stron słupa musi wynosić nie mniej niż 63 x 58 mm.

Kolumny przystawek muszą mieć łatwo zmywalną, gładką powierzchnię (wyjątkiem są przerwy pomiędzy panelami) – nie mogą posiadać żadnych zewnętrznych otworów lub perforacji (np. do wieszania półek), otwory przez które poprzechodzą przewody, np. do lampy pod półką – uszczelnione.

Panele frontowe muszą posiadać możliwość zainstalowania do 6 gniazd elektrycznych w panelu frontowym i do 3 gniazd w panelu bocznym słupa – słup musi posiadać możliwość zamontowania 18 gniazd elektrycznych na jednym poziomie paneli. Gniazda elektryczne w panelach zamontowane w sposób umożliwiający włożenie i wyjęcie wtyczki kątowej dla każdego gniazda w panelu (nawet gdy jest ich 6 sztuk) bez konieczności wyjmowania wtyczek kątowych z pozostałych gniazd w panelu. Panele muszą posiadać także możliwość zamontowania gniazd 3 – fazowych, wpuszczonych w panel. Gniazda elektryczne i całe panele z gniazdami w wykonaniu min.IP 44, oznaczone znakiem CE, jako niezależne urządzenia elektryczne (panel musi posiadać obudowę od tylnej strony gniazdek). Klapki gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdka, przykryte przezroczystym tworzywem.

Przystawki także muszą posiadać możliwość montowania skrzynek bezpiecznikowych oraz zaworów wody i gazów zarówno w panelach frontowych (zawory i wylewki dostępne od frontu kolumny) jak i panelach bocznych (zawory i wylewki dostępne z boku kolumny). Panele frontowe kolumn muszą posiadać możliwość zamontowania 3 zaworów gazu w panelu. Kolumny muszą posiadać możliwość zamiany miejscami lub wymiany na inaczej wyposażone, paneli z mediami, a także możliwość dodania w terminie późniejszym większej ilości mediów (takich jak woda, woda demineralizowana, gazy techniczne, gniazda elektryczne itp.) – poprzez wymianę paneli na panele z większą ilością mediów - bez konieczności demontażu kolumny lub odsuwania stołu od ściany.

Kolumny przystawek połączone ze sobą półkami szklanymi w metalowej ramie z dnem (wykonanej z tego samego materiału co panele w kolumnach) – szkło bezpieczne ESG podparte na całym obwodzie półki. Półki przystawek muszą być podwójne - metalowa rama półki musi mieć formę kufy, o wysokości 30 +/- 3 mm, zamkniętej od góry szkłem półki, szkło półki nie

może wystawać po za krawędź ramy. Przystawki zależnie od wysokości (1320, 1620, lub 1920 mm) muszą posiadać 1, 2 lub 3 półki. Półki do przystawek w wersji jednostronnej muszą mieć głębokość 150 mm i 300 mm (np. dolna półka 150mm, górna 300 mm) (± 20 mm), do przystawek w wersji dwustronnej 150 mm, 300mm i 450 mm(± 20 mm). Półki muszą być zamontowane w kolumnach na zaczepach, od wewnętrznej strony kolumn, tak aby można było je łatwo zdemontować oraz zablokowane śrubą, tak by zabezpieczyć je przed spadnięciem przy uderzeniu w półkę od dołu.

Półki muszą posiadać jako opcję oświetlenie LED montowane od wewnętrznej strony profilu półki.

Kolumny przystawek muszą mieć możliwość połączenia ich na wysokości blatu roboczego stołu zarówno środkiem (w którym można zamontować zlewki i wylewki) wykonanym z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo tak jak pozostałe elementy przystawki ponad blatem, jak i blatem roboczym wchodzącym pomiędzy kolumny przystawek. Obydwu przypadkach kolumny muszą stać na podłodze i posiadać własny system poziomowania.

Rozpiętość przystawek (długość półek i środków) dostosowana do stosowania ze stołami laboratoryjnymi o modułach 900 mm, 1200 mm, 1500mm, 1800 mm.

Przystawki w układach mebli składających się z więcej niż dwóch modułów muszą posiadać możliwość stosowania zarówno niezależnych jak i wspólnych kolumn dla dwóch sąsiadujących modułów (kolumny w takim układzie nie mogą być dublowane w przylegających do siebie bokiem przystawkach).

Armatura zainstalowana w panelach kolumny instalacyjnej przystawki zarówno do wody ciepłej, zimnej oraz gazów pokryta lakierem chemoodpornym.

Armatura z wylewką obrotową do wody zimnej (punkt czerpalny) z wylewką ukształtowaną pod kątem 90 + 90 stopni, zakończona odkręcaną oliwką gwarantująca możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, kolor biały.

Armatura z wylewką obrotową zakończona oliwką odkręcaną gwarantująca możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki 270 stopni, kolor biały.

Armatura do wody ciepłej i zimnej z mieszalnikami, pokrętła zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003. Wylewka zakończona oliwką, odkręcaną gwarantująca możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, obrót wylewki min.270 stopni, kolor biały.

Armatura do gazu montowana w panelach kolumny instalacyjnej przystawki z wylewką zakończoną nieodkręcaną oliwką gwarantująca możliwości szczelnego podłączenia węży giętkich o różnych średnicach, kolor biały.

Blaty do stołów laboratoryjnych

Blat wykonany z ceramiki lanej monolitycznej o gęstości 2,2 +/- 0,03 g/cm³, ze zintegrowanym podwyższonym obrzeżem ze wszystkich stron lub z prostą krawędzią – według specyfikacji asortymentowej. Grubość blatu powinna wynosić 28 +/- 2 mm na całej powierzchni części płaskiej (nie dopuszcza się cieńszych płyt z żebrowaniem) i 35 +/- 2 mm wraz z podniesionym obrzeżem. Twardość ceramiki: min 7 w skali Mohsa, nasiąkliwość średnia nie większa niż 5%, gęstość objętościowa nie mniejsza niż 2,17 g/cm³, średnia otwarta porowatość nie większa niż 10,1%, wytrzymałość na zginanie nie mniej niż 44MPa – parametry te należy potwierdzić raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane. Kolor blatu niebieski. Z tego samego materiału są wykonane zlewy. Ceramika musi posiadać stosowny dokument potwierdzający badania odporności termicznej wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN 10545-9:1998 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający badania odporności chemicznej, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN 10545-13:1999 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający badania odporności na płamienie, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN 10545-14:1999 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający badania zawartości uwalnianego ołowiu i kadmu, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań, według normy PN-EN 10545-15:1999 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający adsorpcję wody, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN 10545-3,; stosowny dokument potwierdzający odporność na przetarcie powierzchni, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN 10545-7 lub równoważnej - oferowana ceramika powinna być co najmniej w klasie 5; stosowny dokument potwierdzający liniową wydłużalność termiczną, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy DIN 51045 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający twardość na zarysowania wg skali Mohs, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań według normy PN-EN 15771 lub równoważnej; stosowny dokument potwierdzający odporność działania 3 – punktowej siły zginającej, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań; stosowny dokument potwierdzający wytrzymałość na ściskanie na zimno, wraz z certyfikatem lub protokołem z badań,. Dokumenty te muszą być wystawione przez laboratorium akredytowane. Wersje językowe wyżej wymienionych norm uważa się za normy równoważne, jeżeli są to normy innych krajów UE będące tą samą normą zharmonizowaną.

Blat z żywicy fenolowej - Blaty z żywicy fenolowych obustronnie laminowane o grubości 20 mm (+/- 4 mm) z możliwością optycznego dostosowania ich grubości do grubości płyt laminowanych i płyt z ceramiki z podwyższonym obrzeżem (grubość pogrubionego blatu z podwyższonym obrzeżem musi być równa grubości blatu ceramicznego z podwyższonym obrzeżem). Blaty w kolorze szarym, białym lub błękitnym. Blaty te muszą występować w wersji z obrzeżem płaskim i obrzeżem podniesionym. Blaty muszą posiadać powierzchnię jednostronnie laminowaną, która musi być odporna na:

Kwas octowy	99%
Roztwór dwuchromianu	5%
Kwas chromowy	60%
Kwas mrówkowy	90%
Kwas chlorowodorowy	10%
Kwas chlorowodorowy	37%
Kwas azotowy 65% : Kwas chlorowodorowy	37% (1:3)
Kwas nadchlorowy	60%
Kwas fosforowy	85%
Kwas siarkowy	25%
Kwas siarkowy	33%
Kwas siarkowy	77%
Kwas siarkowy	85%
Zasady	
Wodorotlenek amonu	28%
Wodorotlenek sodu	10%
Wodorotlenek sodu	20%
Wodorotlenek sodu	40%
Wodorotlenek sodu, płatki	
Sole	
Siarczan miedzi	10%
Chlorek żelaza(III)	10%
Jodek potasu	10%
Nadmanganian potasu	10%
Chlorek cynku, nasycony	
Azotan srebra	1%
Chlorek sodu	10%
Podchloryn sodu	13%
Związki organiczne	
Krezol	
Dimetyloformamid	
Formaldehyd	37%
Benzyna	
Nadtlenek wodoru	3%
Fenol	90%
Siarczek sodu, nasycony	
Bezwodnik octowy	
Aceton	
Acetonitryl	
Octan amylu	
Benzen	

Butanol		
Czterochlorek węgla		
Chloroform		
Kwas dichlorooctowy		
Chlorek metylenu		
Dioksan		
Eterdietylowy		
Octanetylu		
Etanol		
Glikol etylenowy		
Metanol		
Chlorek metylenu		
Metyloetyloketon		
Metylizobutyloketon		
Monochlorobenzen		
Naftalen		
Octan n-butylu		
Tetrahydrofuran		
n-Heksan		
Toluen		
Trichloroeten		
Ksilen		
Oranż akrydyny	1%	
Dwuwodzian złożony alizaryny	1%	
Anilina niebieska, rozpuszczalna w wodzie		1%
Fuksyna zasadowa	1%	
Fuksyna karbolowa	1%	
Karmin	1%	
Czerwień Kongo	1%	
Fiolet krystaliczny (barwnik)	1%	
Eozyna B	1%	
Barwnik Giemsy	1%	
Szczawian zieleni malachitowej	1%	
Fiolet metylowy 2B	1%	
Błękit metylenowy	1%	
Safranina O	1%	
Sudan III	1%	
Barwnik Wrighta	1%	

Większość standardowych środków czyszczących

Odporność na wyżej wymienione substancje oznacza brak widocznych odbarwień, utraty połysku czy zmian w strukturze powierzchni blatu, po 24-godzinne ekspozycji blatu na daną substancję.

Blaty muszą posiadać następujące parametry wytrzymałości mechanicznej, potwierdzone arkuszem właściwości materiału, wydanym przez producenta blatu (dopuszcza się w języku angielskim):

- a. Odporność na suche ciepło, badana według normy EN 438 lub równoważnej, co najmniej 4, dla 180°C
- b. Odporność na wilgotne ciepło, badana według normy EN 12721 lub równoważnej, co najmniej 4, dla 100°C
- c. Odporność na zarysowania, badana według normy EN 438 lub równoważnej, co najmniej 4
- d. Odporność na zmianę koloru, badana według normy ASTM G53-91 lub równoważnej (315 - 400nm) co najmniej 6
- e. Moduł sprężystości co najmniej 9000 N/mm²
- f. Wytrzymałość na rozciąganie co najmniej 70 N/mm²
- g. Wytrzymałość na zginanie co najmniej 100 N/mm²

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

Blat z płyty laminowanej – są to blaty z zastosowaniem powierzchni laminowanych, powlekających płytę nośną. Górną warstwę stanowi laminat sprasowany w warunkach ciśnienia około 1000 funtów/1 cal², w temperaturze 149 °C. Grubość płyty - 30 mm, maksymalną długość - 3 mb, przy możliwej głębokości 600, 750 lub 900 mm; wykończenie brzegów od frontu wzmocnieniem z PP; kolor powierzchni roboczej blatu niebieski, kolor okleiny na krawędzi widocznej – czarny.

Dygestoria

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 2,5 µm) lub OH18N9, pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową (grubość powłoki lakierniczej 40 µm - 100 µm). Do budowy dygestorium i szafek nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek materiałów drewnopochodnych (np. płyt laminowanych, OSB, sklejk, MDF, drewna, itp.), profili i blach aluminiowych (z wyjątkiem ramy okna) oraz stalowych kształtowników zamkniętych, nie pokrytych od wewnątrz warstwą cynku i powłoką lakierniczą. Dygestorium musi posiadać media umieszczone z boków okna, panel sterowania z kolorowym ekranem dotykowym oraz sterowane z tego panelu elektrycznie otwierane i zamykane okno.

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

Cześć robocza

Konstrukcja części roboczej, komora robocza (z podwójnymi ścianami bocznymi i pojedynczą ścianą tylną) i wszelkie elementy osłonowe oraz panele instalacyjne dygestorium muszą być wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 0,75 mm (kasety) i min. 1 mm (boki dygestorium) lub blachy ze stali OH18N9, pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV). W wersji wzmocnionej wyłożona płytami z ceramiki litej o grubości min. 8 mm (jedna płyta na jednej płaszczyźnie).

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 szybowym, dolnym kanałem wentylacyjnym, itp.

W suficie komory roboczej zainstalowany króciec do połączenia wentylacji o średnicy min. 250, wykonany z PP, z zintegrowanym kolektorem skroplin z układu wentylacyjnego, zabezpieczającym przed zalaniem komory dygestorium skroplinami z układu wentylacji obiektu. 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 (po cztery z każdej strony) wbudowanych w płaszczyznę ściany komory i wyłączanych za pomocą dotykowego ekranu panelu sterowania umieszczonego na zewnątrz dygestorium (poprzez przesunięcie lub naciśnięcie symbolu gniazdk), na kolumnie obok okna. Wyłącznik gniazd musi mieć możliwość ustawienia czasu wyłączenia gniazd wewnętrznych (timer) oraz tygodniowego programu włączania i wyłączania każdego z wewnętrznych gniazd elektrycznych oraz nadania każdemu z gniazd własnej nazwy i zablokowania jego użycia hasłem.

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 świetlówki T5 o łącznej mocy minimum: 39 W - dygestorium 1200, 54 W - dygestorium 1500, 73 W - dygestorium 1800, 78 W - dygestorium 2100, 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 pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV), poprawiające skuteczność wentylacji komory roboczej.

Profil aerodynamiczny umieszczony przy blacie dygestorium musi posiadać przepusty do wprowadzania do komory roboczej przewodów przy zamkniętym oknie i musi utrzymywać przewody w stałej pozycji niezależnie od położenia okna.

Podstawa

Podstawa dygestorium wykonana w całości z blachy stalowej o grubości min. 2 mm ocynkowanej lub OH18N9 (nie z profili zamkniętych), pokrytej proszkowo lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, giętej w sposób zapewniający sztywność konstrukcji oraz możliwość wsunięcia po nią szafek o szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 10 cm. Szafki stojące pod dygestorium nie mogą być związane z konstrukcją dygestorium i muszą posiadać własne nóżki poziomujące.

Nie dopuszcza się wykonywania podstawy z gotowych profili zamkniętych. Podstawa poziomowana za pomocą 8 stopek regulacyjnych.

W podstawie, pomiędzy szafka a blatem dygestorium musi być możliwość zamontowania szuflady. Prowadnice szuflady kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Ścianki boczne szuflady podwójne, wykonane ze stali ocynkowanej lub OH18N9, pokrytej powłoką lakierniczą. Boki szuflad od strony wewnętrznej pionowe. Prowadnice rolkowe – rolka zębata z tworzywa sztucznego poruszająca się po pasku zębatego z tworzywa sztucznego, o pełnym wysuwie, wykonane ze stali ocynkowanej. Prowadnice wyposażone w amortyzator gazowy oraz samo domykanie. Nośność systemu prowadnic min. 50 kg (nośność szuflad co najmniej min. 40 kg). Możliwość łatwego demontażu frontu – bez użycia narzędzi, poprzez zwolnienie palcem blokady. Możliwość regulacji w pionie położenia frontów szuflad za pomocą śrub regulacyjnych umieszczonych na górnej krawędzi boków szuflad. Grubość boku szuflady wraz z prowadnicą montowaną na boku szafki (odległość pomiędzy wewnętrzną ścianką szuflady, a wewnętrzną ścianką korpusu szafki) nie większa niż 32 mm.

Wysokość frontu szuflady: 150 +/- 2 mm..

Wymiary

Wymiary zewnętrzne dygestorium: szer.: 1200/1500/1800/2100 mm, wys.: 2550 mm, głębokość nie większa niż: 900 na całej wysokości dygestorium (± 20 mm) (pokrętła zaworów nie mogą wystawać więcej niż 50 mm od tego wymiaru). Dygestorium w wersji z obniżonym tyłem musi być nie wyższe niż 2250 mm w tylnej części. Dygestorium obniżone w całości musi mieć całą wysokość nie większa niż 2250 mm.

Wymiary komory roboczej: szerokość w mierzonej 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 spojlera umieszczonego pod poziomym sufitem, lub jeżeli nie ma spojlera do poziomego sufitu), nie mniej niż 1515 mm w najwyższym punkcie, nie mniej niż 1428 mm w najniższym punkcie komory – dla dygestorium o wysokości zewnętrznej tyłu 2550 mm; dla dygestorium z obniżonym tyłem (2250 mm) lub dla dygestorium obniżonego nie mniej niż 1215 mm w najwyższym punkcie, 1128 mm w najniższym punkcie komory.

Głębokość komory roboczej mierzona od wewnętrznej krawędzi dolnej ramy okna do płaszczyzny tylnej ściany komory roboczej, nie mniejsza niż 800 mm.

Okno

Okno dygestorium podwójne: górna część nieruchoma, dolna suwana góra – dół z napędem elektrycznym.

Okno górne o wysokości minimum 300 mm i szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 285 mm w ramie wykonanej z aluminium malowanego proszkowo, przeszklone szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości minimum 6 mm, oprawioną w ramie za pomocą uszczelek chemoodpornych.

Okno dolne ruchome o wysokości minimum 915 mm i szerokości nie mniejszej niż szerokość dygestorium pomniejszona o 285 mm w ramie wykonanej z aluminium malowanego proszkowo, przeszklone szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości minimum 6 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 części ramy okna zamontowany spojler aerodynamiczny z dodatkowymi otworami wentylacyjnymi, wykonany z blachy kwasoodpornej, malowany proszkowo lakierem Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV). Wysokość otwarcia okna: co najmniej 910 mm od blatu.

W dygestorium wzmocnionym z komorą roboczą wyłożoną ceramiką lub PP, dolne okno w całości przeszklone jedną szybą nieruchomą, szczelnie oprawioną w ruchomej ramie.

Okno ruchome podnoszone za pomocą przeciwcieżaru, silnika elektrycznego i sytemu dwóch niezależnych linek kwasoodpornych.

Przeciwcieżar okna i wszystkie elementy układu podnoszenia okna (linki, napęd, przeciwwaga, układy zasilania i elektroniki sterującej) muszą być umieszczone wyłącznie w przednim panelu dygestorium (ponad otworem okiennym) i przednich kolumnach instalacyjnych obok okna, z możliwością łatwego dostępu wyłącznie od frontu dygestorium, bez konieczności odsuwania dygestorium od ściany lub wysuwania z szeregu oraz bez konieczności dostępu do dygestorium od góry. Nie dopuszcza się montowania przeciwwagi okna lub jakiegokolwiek części układu otwierania okna na plecach, w ścianie bocznej (dalej niż 150 mm od frontu) lub na suficie dygestorium.

Dygestorium musi posiadać funkcję automatycznego zamykania okna uruchamianą przez czujnik ruchu przed dygestorium, który inicjuje zamknięcie okna w przypadku braku ruchu przed dygestorium, w dowolnie programowalnym czasie do 5 minut. Czujnik ruchu umieszczony pomiędzy blatem a szafką.

Elektryczny układ otwierania i zamykania okna musi być sterowany z głównego ekranu dotykowego sterującego wszystkimi funkcjami dygestorium, umieszczonego z prawej strony okna na wysokości wzroku, z możliwością zmiany wysokości jego montażu.

Podnoszenie i opuszczanie okna musi się odbywać poprzez przesunięcie palcem wirtualnego suwaka na ekranie dotykowym. Napęd elektryczny okna musi posiadać zabezpieczenie przeciążeniowe zapobiegające uszkodzeniu silnika w przypadku przytrzymania okna oraz zatrzymujące okno w przypadku wycucia oporu.

Jako opcja musi istnieć możliwość zainstalowania w otworze okiennym stałej kurtyny świetlnej z co najmniej 40 aktywnymi liniami wykrywającymi przedmioty znajdujące się na drodze okna ruchomego.

Otwieranie automatyczne zamkniętego okna musi nastąpić po przesunięciu jednorazowo suwaka otwierania / zamykania na ekranie dotykowym i winno być możliwe jedynie do wysokości około 500mm – z możliwością zaprogramowania wysokości blokady w zakresie 300 – 700 mm co 1 mm. Pełne otwarcie okna powinno być możliwe po ustawieniu suwaka na ekranie dotykowym w najwyższej pozycji i dodatkowym potwierdzeniu na zapytanie systemu. Zamknięcie otwartego okna z każdej wysokości nastąpić powinno jednokrotnym przesunięciem suwaka otwierania /zamykania lub w wyniku poruszenia ramy okna.

Elektryczny napęd okna musi automatycznie włączyć się także przy próbie ręcznego podniesienia lub opuszczenia okna. W przypadku, gdy poruszające się automatycznie okno (przy braku kurtyny świetlnej) napotka opór powinno automatycznie zatrzymać się i lekko cofnąć. Dygestorium musi posiadać jako opcję przycisk nożny do uruchamiania automatycznego otwierania i zamykania okna. Ruch okna musi posiadać możliwość zatrzymania w każdej pozycji za pomocą dotknięcia suwaka, przycisku nożnego lub przytrzymania ramy okna.

Okno ruchome musi posiadać odporny na zakłócenia przetwornik mierzący jego położenie i prędkość ruchu oraz wykrywający i korygujący ewentualny poślizg linek w układzie napędowym.

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. Twardość ceramiki: min 7 w skali Mohsa, nasiąkliwość średnia nie większa niż 5%, gęstość objętościowa nie mniejsza niż 2,17 g/cm³, średnia otwarta porowatość nie większa niż 10,1%, wytrzymałość na zginanie nie mniej niż 44MPa – parametry te należy potwierdzić raportem z badań wykonanych przez laboratorium akredytowane. Zlewik chemiczny wykonany również z ceramiki lanej, umieszczony wzdłuż prawej ściany komory roboczej, w przedniej części blatu roboczego, najdalsza krawędź zlewika nie dalej niż 50 cm od przedniej krawędzi blatu, поблизу колонны с медями (wklejony z góry). Obciążenie dopuszczalne blatu, co najmniej 200 kg. Kolor blatu i zlewika 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), kolor niebieskoszary.

Bezpieczeństwo

Wymagane jest wyposażenie dygestorium w układ nadzorujący poprawność działania wentylacji w dygestorium. Układ nadzorujący powinien wyświetlać alarmy oraz ilość odciąganego powietrza z komory roboczej (w m³/h) na głównym ekranie dotykowym dygestorium będącym służącym do wyświetlania wszystkich komunikatów oraz do sterowania wszystkimi funkcjami dygestorium.

Panel sterujący wyposażony w kolorowy szklany ekran dotykowy musi mieć wymiary co najmniej 94 x 300 mm. Kolorowy ekranem dotykowy panelu sterowania musi być przystosowany do obsługi w rękawiczkach. Panel wraz z ekranem dotykowym musi być umieszczony w kolumnie instalacyjnej po prawej stronie okna dygestorium, na wysokości wzroku, z możliwością samodzielnej zmiany wysokości jego zamontowania.

Panel na całej powierzchni musi być wykonany z jednego kawałka szkła, chemooodporny oraz bryzgoszczelny (zarówno do frontu jak tyłu). Wymiary kolorowego ekranu dotykowego panelu co najmniej 65 x 109 mm. Panel sterujący musi wskazywać na ekranie dotykowym co najmniej: aktualną wartość przepływu powietrza przez komorę dygestorium w [m³/h], czas, datę, temperaturę (w dygestoriach przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach), datę i czas, poziom kontroli, ostrzegać o nieprawidłowej pracy dygestorium i jego układów za pomocą alarmu akustycznego i optycznego – brak wentylacji, zbyt mała, zbyt duża, otwarcie okna powyżej wysokości bezpiecznej (określonej w normie PN EN 14175 lub równoważnej), stan włączenia i wyłączenia wewnętrznych gniazd elektrycznych (jeżeli dygestorium jest w nie wyposażone) wraz z czasem wyłączenia, stany awaryjne.

Panel sterujący powinien posiadać funkcje włączania i wyłączania dygestorium, włączania i wyłączania oświetlenia komory dygestorium bez wyłączania dygestorium – funkcje te muszą być dostępne niezależne od ekranu dotykowe - przyciski dotykowe na panelu pod ekranem.

Panel musi posiadać możliwość wyboru języka komunikacji - co najmniej 7 języków, w tym polski, możliwość ustawiania daty i czasu, ustawienie wysokości otwarcia roboczego okna i całkowitego, programowania pracy gniazd wewnętrznych.

Układ nadzoru winien być wyposażony w podtrzymywanie elektryczne w przypadku zaniku napięcia oraz powinien posiadać możliwość sterowania stycznikiem wentylatora zewnętrznego.

Panel sterowania musi posiadać na froncie złącze USB do zdalnej diagnostyki i serwisowania, kopiowania danych o alarmach i wgrywania programów pracy oraz nowszych wersji systemu operacyjnego.

Złącze USB musi posiadać możliwość wykorzystywania go, jako uniwersalna ładowarka urządzeń mobilnych.

Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia w sterownik regulacji pracy dygestoriów, układów nawiewu i wywiewu powietrza w laboratoriach w systemie VAV.

Dygestorium musi posiadać zaświadczenie, wystawione przez niezależne laboratorium, z przeprowadzonego badania zgodności z normą EN 14175 cz. 2 i 3 lub równoważnej. Dodatkowo dla dygestoriów wzmocnionych zaświadczenie, wystawione przez niezależne laboratorium, z przeprowadzonego badania zgodności z normą EN 14175 cz. 7 lub równoważnej.

Dygestorium musi posiadać deklarację zgodności CE.

Media

Dygestorium wyposażone w kolumny instalacyjne z boków okna, które muszą sięgać do całej wysokości dygestorium i zaczynać się nie niżej niż 720 mm od podłoża, aby nie zawężył miejsca przeznaczonego na szafkę podblatową. Pokręta zaworów umieszczone w metalowych (stal ocynkowana lub OH18N9) kasetach instalacyjnych w kolumnach instalacyjnych po prawej stronie okna dygestorium z możliwością zamontowania także w kolumnach instalacyjnych po lewej stronie okna dygestorium oraz pod blatem dygestorium.

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

Dygestorium musi posiadać, co najmniej po 4 kasety (panele) instalacyjne o wymiarach 94 x 300 mm umieszczone w lewej i w prawej kolumnie instalacyjnej dygestorium. Pojedyncza kasetka instalacyjna musi posiadać możliwość zamontowania, co najmniej: 3 gniazd elektrycznych, co najmniej 3 pokręta zaworów.

Kasety muszą być montowane metodą zatrzaskową (na 4 zaczepy każda - wyklucza się montowanie poprzez ich wsuwanie od góry, nitowanie lub przykręcanie śrubami), co umożliwiać musi łatwy montaż i demontaż oraz zmianę położenia każdej z kaset podczas eksploatacji dygestorium bez konieczności demontażu pozostałych kaset kolumny instalacyjnej.

Kolumny instalacyjne muszą mieć otwierane całe fronty (na całej wysokości kolumn, wraz z zainstalowanymi w nich kasetami instalacyjnymi) w celu serwisowania elementów umieszczonych w ich wnętrzu oraz dostępu do wewnętrznej strony kaset instalacyjnych. Kolumny muszą być otwierane bez konieczności demontowania kaset instalacyjnych oraz przy dostępie jedynie do frontu i góry dygestorium, a także w przypadku gdzie dygestorium dotyka ścianami bocznymi do ścian pomieszczenia.

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

Dygestoria muszą posiadać zarówno gniazda jak i całe i panele elektryczne (kasety z gniazdkami) o klasie szczelności IP44. Panel elektryczny musi posiadać oznaczenie CE i być wykonane ze stali ocynkowanej i dwustronnie malowanej epoksydowo, obudowa wewnętrzna z tworzywa sztucznego. Panele/kasety montowane w kolumnach obok okna dygestorium zatrzaskowo – bez użycia śrub. Gniazda elektryczne umieszczane po 2 i 3 sztuki 230V lub 1 sztuka 400V w wspólnej kasecie. Panele muszą posiadać przewody do podłączania ich do wewnętrznej instalacji elektrycznej dygestorium uszczelnione dławicami. Połączenia paneli instalacyjnych do wewnętrznej instalacji elektrycznej dygestorium muszą być realizowane za pomocą trzystykowych wtyczek bryzg szczelnych, rozłączanych bez użycia narzędzi. Panele elektryczne powinny posiadać możliwość bezpiecznego demontowania i montowania oraz rozłączania i łączenia przez użytkownika, bez konieczności wyłączania zasilania. Każdy panel musi mieć możliwość wyjęcia bez konieczności demontowania pozostałych paneli i bez używania narzędzi (np. poprzez podważenie go).

Dygestorium musi posiadać możliwość wyposażenia, w co najmniej: 9 gniazd w każdej z przednich kolumn pionowych, 4 gniazda w panelach podbłatowych oraz ośmiu gniazd na tylnej ścianie komory roboczej – po 4 z każdej strony. Klapki wszystkich gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdka, przykryte przezroczystym tworzywem.

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

- 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 min.: 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 może być możliwość zamontowania jednej niżej opisanych z szafek. Szafki muszą stać niezależnie na podłożu i nie mogą być związane z konstrukcją dygestorium.

Szafki ze stali niewentylowane,

Szafki muszą być niepalne, łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i zabezpieczone galwanicznie przed korozją - wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej (grubość warstwy cynku minimum 2,5 µm) lub OH18N9 i dwustronnie pokrytej proszkiem lakierem poliuretanowym (odpornym na promieniowanie UV) w kolorze białym, nakładanym metodą proszkową i następnie wypalany w temp. 210°C (grubość powłoki lakierniczej 40 - 100 µm). Szafka wykonana wyłącznie z blach – nie dopuszcza się stosowania zamkniętych kształtowników, nie pokrytych od wewnątrz powłoką lakierniczą.

Korpus szafki wykonany w całości z blachy o grubości 0,75 mm - 1 mm, każda ściana szafki wykonana z oddzielnie lakierowanego przez zmontowaniem arkusza blachy. Ściany boczne szafek nie przylegających do innych szafek podwójne, lakierowane także od wewnątrz ściany. Boki szafek wykonane w taki sposób, aby cała wewnętrzna płaszczyzna boku szafki była płaska, łącznie z miejscem montażu zawiasów drzwiczek. Grubość boków szafek 20 mm, w celu zwiększenia sztywności blacha zaginana w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Boki szafek muszą posiadać otwory do montowania różnego rodzaju wyposażenia: drzwiczek lewych i prawych półek, prowadnic szuflad i wysuwanych półek. Otwory te w muszą być wykonane wyłącznie w warstwie wewnętrznej podwójnej ściany szafki. Plecy szafki wykonane z pojedynczej blachy, demontowane w celu serwisowania połączeń mediów znajdujących się za stołem. Dno szafki pełne, w szafkach na cokole z otworami do poziomowania szafki od wewnątrz.

Głębokość korpusów szafek: 500 mm,

Front szafki wykonany z blachy o grubości 0,75 mm - 0,8 mm, podwójny i wypełniony materiałem tłumiącym i usztywniającym. Grubość frontów szafek 14 mm - 15 mm, narożniki zaokrąglone. Front szafki (drzwiczki i szuflady) wykonany z dwóch tłoczonych wkładanych w siebie płatów blachy stalowej ocynkowanej i dwustronnie malowanej farbami Poliuretanowym (odporną na promieniowanie UV)i – jeden płat jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną. Zewnętrzna część frontu wykonana z blachy tłocznej, na całą głębokość grubości frontu – zewnętrzny arkusz blachy bez jakichkolwiek szpar, spawów lub zgrzewów – tylko tłoczony. Wewnętrzny arkusz blachy wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego. Obie części frontów lakierowane oddzielnie, przed ich połączeniem.

Szafki pod blatem dygestorium musza stać na cokole i być wyposażone w nóżki poziomowane wyłącznie od wewnątrz szafki oraz cokół zasłaniający je, wykonany z jednego kawałka blachy ocynkowanej i pokrytej powłoką lakierniczą w ciemnym kolorze. Wysokość cokołu 90 mm.

Zawiasy drzwiczek puszkowe o kącie otwarcia co najmniej 270°, jednoprzegubowe, przegub zewnętrzny, zatrzaskowe, z hamulcem. Puszka mocowana w drzwiczkach na wkręty i wyposażona w zamykaną klapę blokującą wysuwanie zawiasa z puszk i zasłaniającą wkręty. Zawiasy muszą być mocowane do puszk poprzez wsunięcie części roboczej zawiasa w prowadnice puszk i automatyczne blokowanie zatrzaskową klapką zasłaniającą wkręty. Rozłączenie zawiasów w celu demontażu drzwiczek musi następować tylko przez zwolnienie blokady zatrzaskowej (klapki) i wysunięcie części roboczej zawiasa z puszk – bez odkręcania jakichkolwiek połączeń gwintowanych. Zawiasy wykonane z odpornych na korozję odlewów ciśnieniowych stopów cynku, niklowane.

Uchwyty frontów o długości 200 mm, i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 20 mm. Część chwytą nachylona od pionu około 40°, ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki. Minimalne wymiary fiszki mieszczącej się na frontowej, nachylonej płaszczyźnie części chwytnej i całkowicie chowającej się pod nakładką na uchwycie: 123 mm x 11 mm. Uchwyt wykonany jako jeden odlew ciśnieniowy ze stopów cynku, chromowany.

Półki w szafkach i szafach musza posiadać możliwość regulacji wysokości ich zawieszenia oraz musza być wzmocnione zawinięciem przedniej i tylnej krawędzi do dołu, tworzącym zamknięty profil o przekroju prostokątnym i wysokości nie większej niż 20 mm.

Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900/750mm (szer. x gł. x wys.) (tolerancja wymiarów ± 20 mm)

Wysokość miejsca na nogi co najmniej 770 mm dla stołu o wysokości 900 mm i 620 mm dla stołu o wysokości 750 mm.

Szerokość miejsca na nogi, co najmniej 700 mm, głębokość, co najmniej 445 mm

Poziomowanie stelaża płyty wagowej musi być łatwe do wykonania dla użytkownika, dostęp do śrub poziomujących z boków przestrzeni pod blatowej – bez unoszenia stołu.

Stół wagowy musi mieć możliwość zastosowania, jako element wbudowany w stół laboratoryjny z dowolnym, wspólnym ze stołem wagowym, blatem; płyta wagowa zamontowana w otworze blatu stołu laboratoryjnego.

..... dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)