

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| Pokój laboratoryjny 230B | | |
|--------------------------|--|-------------|
| Lp. | Nazwa wyrobu | Ilość sztuk |
| 1 | <p>Dygestorium laminowane szyberkowe o wymiarach 1870x900x2450 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A, - dygestorium bez wody i instalacji odpływowej; - blat roboczy wykonany z litego spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, przednia krawędź blatu wyprofilowana w sposób poprawiający aerodynamikę przy zasysaniu powietrza z powierzchni blatu, - na środku blatu otwór do zamontowania płyty grzejnej, do wbudowania w blat); - płyta grzejna o całkowitej powierzchni grzewczej (szer. x gł.) 800 x 300 mm, ze sterownikiem; - ściany wewnętrzne komory manipulacyjnej wyłożone techniczną ceramiką wielkogabarytową; - ściany zewnętrzne wykonane z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości 2 mm; - pozioma listwa armaturowa zawierająca 2 x gniazdo prądowe (2x16A~230V w wykonaniu IP 54) oraz sterownik płyty grzejnej; - gniazda i wyłączniki elektryczne - hermetyczne; - oświetlenie, wykonane w IP44, zamontowane poza obrębem komory roboczej, - 2x podblatowa szafka laminowana w formie kontenerka mobilnego szerokości 600 mm na kółkach, z półką i drzwiami otwieranymi skrzydłowymi, o wysokości zapewniającej odpowiednią wentylację płyty grzejnej; - kanał wentylacyjny wykonany z tworzywa sztucznego (PCV) i połączony z przestrzenią roboczą przy pomocy 2 szyberków wentylacyjnych wykonanych z ceramiki, jeden znajdujący się 300 mm nad blatem, drugi znajdujący się w górnej części ściany tylnej, - okno wykonane w ramie z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna; szyba w oknie hartowana; możliwość przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie; - okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego; - czujnik przepływu powietrza; - dygestorium zakończone kryzą Ø250 mm; - dygestorium bez wentylatora. | 1 |
| 2 | <p>Dygestorium laminowane szyberkowe o wymiarach 1870x900x2450 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A, - blat roboczy wykonany z litego spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem z czterech stron, przednia krawędź blatu wyprofilowana w sposób poprawiający aerodynamikę przy zasysaniu powietrza z powierzchni blatu, - w prawym górnym rogu blatu osadzony zlewik z polipropylenu o wymiarach 300 x 150 mm – podklejony od spodu; - ściany wewnętrzne komory manipulacyjnej wyłożone techniczną ceramiką wielkogabarytową, - ściany zewnętrzne wykonane z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości 2 mm, - pozioma listwa armaturowa zawiera 2 x zawór wody, 4 x gniazdo prądowe (4x16A~230V w wykonaniu IP 54); | 1 |

| | | |
|----------|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - gniazda i wyłączniki elektryczne - hermetyczne; - wylewki wody pokryte farbą chemoodporną; barwa: szary RAL 7035 - oświetlenie, wykonane w IP44, zamontowane poza obrębem komory roboczej, - podblatowa szafka laminowana, z półką; z drzwiami przesuwными, wentylowana o podwyższonej odporności chemicznej, wyłożona w całości ANVIDUREM, - kanał wentylacyjny wykonany z tworzywa sztucznego (PCV) i połączony z przestrzenią roboczą przy pomocy 2 szyberków wentylacyjnych wykonanych z ceramiki, jeden znajdujący się 300 mm nad blatem, drugi znajdujący się w górnej części ściany tylnej, - okno wykonane w ramie z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna; szyba w oknie hartowana; możliwość przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie; - okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego; - odprowadzenie ścieków instalacją 50 mm PP; - instalacja wodna wykonana z komponentów miedzianych o średnicy 12 mm, - czujnik przepływu powietrza; - dygestorium zakończone kryzą Ø250 mm; - dygestorium bez wentylatora. | |
| 3 | <p>Stół przyścienny (ze zlewem) o wymiarach 1200 x 750 x 900 mm (<i>szer. x gł. x wys.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości; - blat z ceramiki wielkogabarytowej z podwyższonym obrzeżem, - 1 x zlew nakładany z ceramiki technicznej 445 x 445 x 270 umieszczony z prawej strony blatu; - 1 x bateria laboratoryjna woda c/z z mieszaczem pokryta EPS, z blatu; - 1 x bateria wody dejonizowanej z blatu; - 1x oczomyjka dwuoczną, - 1 x szafka instalacyjna jednodrzwiowa (drzwi skrzydłowe) 600 mm; - 1x szafka jednodrzwiowa (drzwi skrzydłowe) 500 mm z półką. | 1 |
| 4 | <p>Stół przyścienny o wymiarach: (<i>szer. x gł. x wys.</i>) 1800 x 750 x 900 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A z wysokogatunkowej - stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości; - blat wykonany z ceramiki wielkogabarytowej bez podniesionego obrzeża; - 1 x szafka dwudrzwiowa 1200 mm, z półką; - 1 x miejsce wolne; - 1 x nadstawka dwupółkowa o długości 1700 mm; półki zamontowane na wysokości 390 i 690 mm od powierzchni blatu. <p>Nadstawka wykonana ze stali ocynkowanej o grubości 1,5 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemoodporną. Kolumna nadstawki o wymiarach 160 x 65 x 800 mm. Półka nadstawki wykonana z profili stalowych wyposażona w półkę wykonaną ze szkła bezpiecznego VSG głębokość 300 mm, o grubości 6 mm. Półka umieszczona w stalowych okuciach wykonanych z profili zamkniętych z podniesionymi rantami.</p> <p>W kolumnach nadstawki zamontowane gniazda elektryczne 230 V w ilości 2 sztuk na kolumnę (w sumie 6x230V).</p> | 1 |
| 5 | <p>Stół przyścienny o wymiarach: (<i>szer. x gł. x wys.</i>) 1800 x 750 x 900 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości; - blat wykonany z ceramiki wielkogabarytowej bez podniesionego obrzeża; - 1 x szafka jednodrzwiowa 500 mm z półką; - 1 x szafka 500 mm z 3 szufladami; | 1 |

| | | |
|----------|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 1 x miejsce wolne; - 1 x nadstawka dwupółkowa o długości 1700 mm; półki zamontowane na wysokości 390 i 690 mm od powierzchni blatu. <p>Nadstawka wykonana ze stali ocynkowanej o grubości 1,5 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemoodporną. Kolumna nadstawki o wymiarach 160 x 65 x 800 mm. Półka nadstawki wykonana z profili stalowych wyposażona w półkę wykonaną ze szkła bezpiecznego VSG głębokość 300mm, o grubości 6 mm. Półka umieszczona w stalowych okuciach wykonanych z profili zamkniętych z podniesionymi rantami. W kolumnach nadstawki zamontowane gniazda elektryczne 230 V w ilości 2 sztuk na kolumnę (w sumie 6x 230V).</p> | |
| 6 | <p>Biurko mobilne o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 900 x 600 x 900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat wykonany z laminatu postforming gr. 38mm; - stelaż typu A z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą zakończonych kółkami jezdnyymi; - 1 x półka; - kontener przejezdny z drzwiczkami z zamkiem na klucz i szufladą; | 2 |
| 7 | <p>Krzesło laboratoryjne - wysokie</p> <ul style="list-style-type: none"> - krzesło obrotowe na nóżkach, bez podnóżka, o zakresie regulacji siedziska 550-800 mm; siedzisko i oparcie wykonane z poliuretanu antypoślizgowego; | 2 |
| 8 | <p>Szafa laminowana pełna o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 900 x 550 x 1900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> -szafa dwudrzwiowa wykonana z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości 2 mm; - 2 x drzwi pełne; - 5 x półka. | 1 |
| 9 | <p>Szafa laminowana pełna o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 600 x 550 x 1900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> -szafa jednodrzwiowa wykonana z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości 2 mm; - 1 x drzwi pełne z zamkiem na klucz; - 5 x półka. | 1 |

Pokój laboratoryjny 229B

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | <p>Dygestorium laminowane szczelinowe o wymiarach 2170x900x2450 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A, - dygestorium bez wody i instalacji odpływowej; - blat wykonany z ceramiki wielkogabarytowej bez podniesionego obrzeża, - ściany wewnętrzne komory manipulacyjnej wyłożone mieszanką żywic fenolitycznych, - - kanał wentylacyjny tworzy system podwójnej tylnej ściany w całości wykonany z mieszanki żywic fenolitycznych, - ściany zewnętrzne wykonane z laminatu o zagęszczonej strukturze z doklejką PCV o grubości 2 mm, - pozioma listwa armaturowa zawiera 6 x gniazdo prądowe (6x16A~230V w wykonaniu IP 54); - gniazda i wyłączniki elektryczne - hermetyczne; - oświetlenie wykonane w IP44 umieszczone poza obrębem komory roboczej, - podblatowa szafka laminowana; z drzwiami przesuwными, wentylowana o podwyższonej odporności chemicznej, wyłożona w całości ANVIDUREM, - okno wykonane w ramie z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna. Szyba w oknie hartowana. Możliwość przesuwu szyb w płaszczyźnie poziomej, horyzontalnie, ułatwiający pracę oraz utrzymanie wyciągu w czystości; - okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemooodpornego, - system kontroli przepływu powietrza; - dygestorium zakończone kryzą Ø250 mm; - dygestorium bez wentylatora. | 1 |
| 2 | <p>Stół przyścienny o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 2700 x 900 x 900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości; - blat wykonany z ceramiki wielkogabarytowej bez podniesionego obrzeża. - 1 x zlew nakładany z ceramiki technicznej 445 x 445 x 270, umieszczony z lewej strony blatu; - 1 x armatura laboratoryjna c/z woda pokryta EPS oraz 1 x armatura do wody odmineralizowanej umieszczone w blacie przy zlewie; - 1 x zlewik ceramiczny 300x150mm z pojedynczą wylewką wody zimnej, - 1 x szafka 600 mm jednodrzwiowa instalacyjna, - 1 x szafka 500 mm z 3 szufladami, - 1 x szafka 800 mm dwudrzwiowa; - 1 x miejsce wolne; - 1 x nadstawka jednopółkowa długości 2700 mm, wykonana ze stali ocynkowanej o grubości 1,5 mm malowanej proszkowo farbą epoksydową chemooodporną. Kolumna nadstawki o wymiarach 160x65x500 mm. Półka nadstawki wykonana z profili stalowych wyposażona w półkę wykonaną ze szkła bezpiecznego VSG gł. 300 mm, o grubości 6 mm. Półka umieszczona w stalowych okuciach wykonanych z profili zamkniętych z podniesionymi rantami celem zapobiegania zsuwaniu się przedmiotów znajdujących się na półce nadstawki. Półka powinna być montowana na wysokości 390 mm od powierzchni blatu. W kolumnach nadstawki umieszczone gniazda elektryczne w ilości 1 sztuk 230 V na kolumnę (w sumie 3x230V). | 1 |
| 3 | <p>Stół przyścienny- stacja miareczkowa o wymiarach: (szer. x gł. x wys.) 2400 x 750 x 900 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż typu A z wysokogatunkowej stali o profilach zamkniętych, pokrytych proszkowo farbą, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego z możliwością poziomowania oraz regulacji wysokości; | 1 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - blat wykonany z ceramiki wielkogabarytowej bez podniesionego obrzeża. - 1x półka podblatowa na całej długości wykonana z płyty laminowanej gr. 18 mm z doklejką PCV gr. 2mm. - stół wyposażony w 2 x kaseton oświetleniowy wykonany z PCV z wyłącznikiem oświetlenia, montowany na blacie stołu. Każdy kaseton długości około 1200 mm oraz wysokości około 800 mm. - stół wyposażony w nadstawę szkieletową z dwoma prętami ze stali nierdzewnej umożliwiającą montaż biuret. Nadstawka doposażona w 12 łączników oraz 12 łap do biuret. W górnej części nadstawki umieszczona półka ze szkła bezpiecznego VSG, o grubości 6 mm i głębokości 300 mm; - każdy kaseton oświetleniowy wyposażony w 3 gniazdka 230 V oraz osobny włącznik światła. | |
|--|--|

Termin realizacji: 6-12 tygodni od momentu złożenia zamówienia.

Warunki gwarancji: minimum 24 miesięczna gwarancja na wyposażenie w meble;

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Transport i montaż wyrobów zawarty w wycenie oferty.

Dostarczenie wyrobów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, że miejsce montażu znajduje się na drugim piętrze, a w budynku jest dostępna winda towarowa.

Wymiary podane są jako orientacyjne. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokładnych pomiarów przed złożeniem oferty, w trakcie wizji lokalnej.

Kolorystyka:

- 1) Korpusy szafek laminowanych w kolorze popielatym;
- 2) Stelaże w kolorze popielatym;
- 3) Fronty szafek laminowanych w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym;
- 4) Blat z ceramiki litej w kolorze białym;
- 5) Blat z ceramiki wielkogabarytowej w kolorze białym;

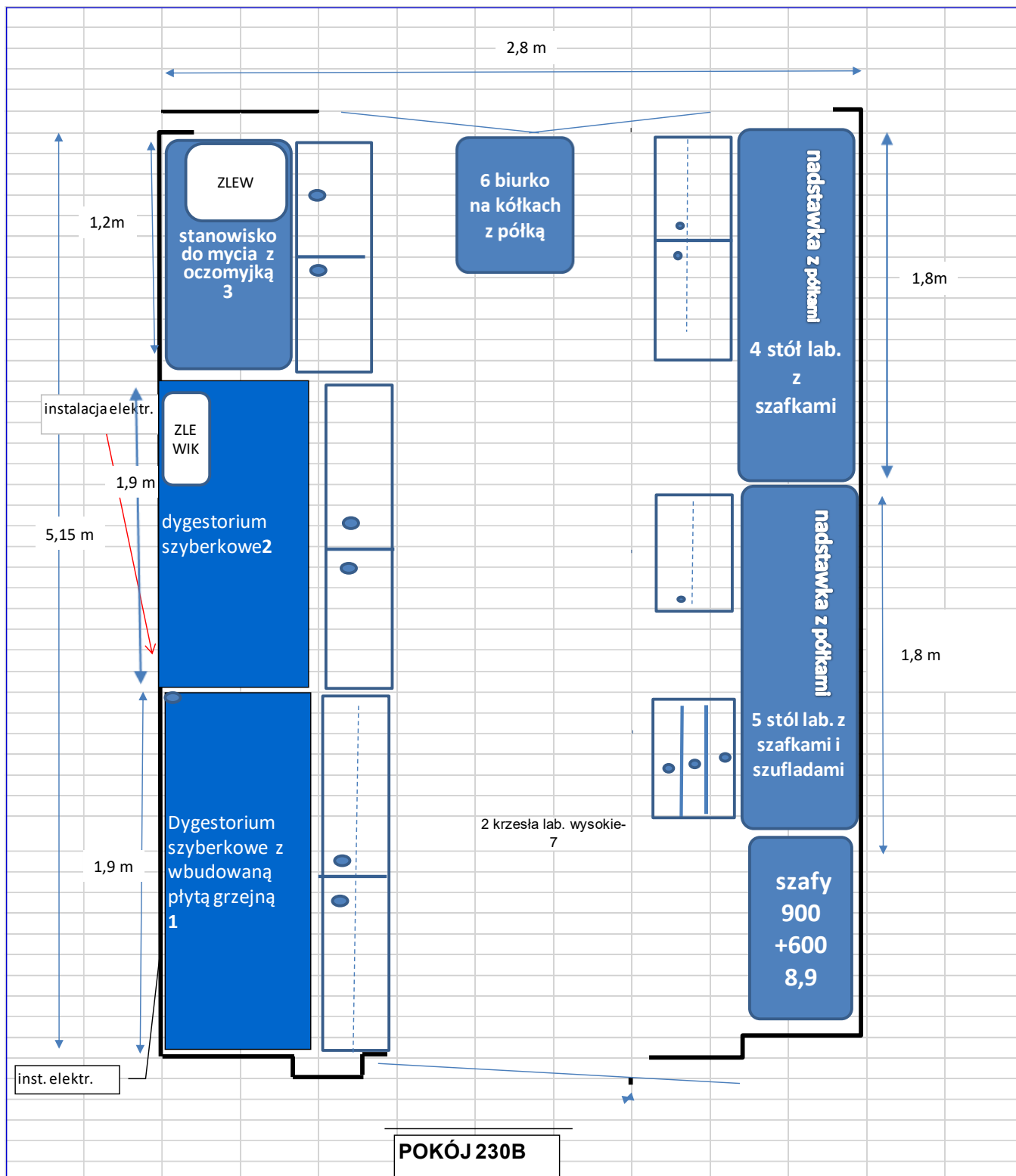
Wymagania techniczne dotyczące mebli:

1. Blaty z ceramiki wielkogabarytowej wykonane na podłożu drewnopodobnym (płyta wodoodporna). Grubość płyt ceramicznych min. 6 mm. Blaty bez podniesionego obrzeża wykończone 2 mm PCV. W stole przyściennym ze zlewem (p. 230B) blat z podniesionym obrzeżem wykonany przy pomocy kształtki brzegowej ryglowej. Grubość blatu z obrzeżem prostym 24 mm, grubość blatu z obrzeżem podwyższonym-34 mm. Łączenie blatów należy wykonać chemoodporną fugą nieprzyjmującą barwników.
2. Zlewy i zlewki ceramiczne powinny być wykonane z najwyższej jakości litej ceramiki technicznej.
3. Zlewy z polipropylenu powinny zostać wytworzone metodą wtryskową z chemicznie odpornego polipropylenu MOPLÉN.
4. Syfony muszą być wykonane z tworzywa sztucznego. Nie mogą posiadać metalowych elementów.
5. Zawory i armatura powinna spełniać wymagania pracy w laboratorium a w szczególności ich powierzchnia powinna być odporna chemicznie i powinna być pokryta ochronną warstwą farby epoksydowej. Grubość ścianki wylewek w bateriach wodnych powinna mieć min. 1,3 mm. Kolory elementów instalacyjnych powinny spełniać wymagania DIN 12920
6. Konstrukcja - stelaż typu A, z profili stalowych zamkniętych, malowana proszkowo farbą epoksydową.
7. Szafki i szuflady meblowe wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm z doklejką PCV gr. 2 mm.
8. Zawiasy meblowe - z materiałów odpornych na korozję, powierzchnia pokryta lakierem chemoodpornym.

Wymagania dotyczące dygestoriów:

1. Blat z ceramiki wielkogabarytowej w dygestorium szczelinowym wykonany na podłożu drewnopodobnym (płyta wodoodporna). Grubość płyty ceramicznej min. 6 mm. Blat bez podniesionego obrzeża wykończony 2 mm PCV. Grubość blatu 24 mm.
2. Zlewik z polipropylenu powinien zostać wytworzony metodą wtryskową z chemicznie odpornego polipropylenu MOPLEN
3. Zawory i armatura powinna spełniać wymagania pracy w laboratorium a w szczególności ich powierzchnia powinna być odporna chemicznie i powinna być pokryta ochronną warstwą farby epoksydowej.
4. Wybrane szafki pod dygestoriami - wentylowane wykonane z płyty laminowanej wyłożonej polipropylenem.
5. Zawiasy meblowe - z materiałów odpornych na korozję, powierzchnia pokryta lakierem chemoodpornym.
6. Czujnik przepływu powietrza umożliwiający:
 - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,
 - alarm zbyt wysoko podniesionego okna,
 - wskazanie bieżącego przepływu powietrza w m/s na cyfrowym wyświetlaczu LED,
 - kontrolę i sygnalizację stanów awaryjnych,
 - rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania,
 - funkcję ciągłej pracy nawet po zaniku napięcia zasilania dzięki wbudowanemu akumulatorowi buforowemu.
 - zabezpieczenie akumulatora przed uszkodzeniem wynikającym z całkowitego rozładowania w przypadku zbyt długiego zaniku napięcia zasilania,
 - kontrolę przepływu powietrza podczas pracy w trybie zredukowanego przepływu.
 - możliwość sterowania zewnętrzną sygnalizacją stanów alarmowych,
 - sterowanie oświetleniem dygestorium,
 - sygnalizację dźwiękową oraz optyczną po upływie określonego – zadawanego z klawiatury przez użytkownika czasu (minutnik),
 - możliwość sterowania zasilaniem gniazdka z możliwością ustawienia timera - zadanego czasu, po którym napięcie w gniazdku zostanie odłączone,
 - możliwość sterowania pracą wentylatora (wł./wył.).
7. Płyta grzejna następujących parametrach:
 - płyta przeznaczona do zabudowy w blacie roboczym dygestorium;
 - materiał blatu roboczego SiC;
 - dwa niezależnie działające pola grzewcze;
 - całkowita powierzchnia grzewcza (szer. x gł.) 800 x 300 mm;
 - układ zasilająco-sterujący zabudowany w osobnej skrzynce;
 - długość przewodu pomiędzy płytą a sterownikiem 1,5 m;
 - obudowa wykonana ze stali nierdzewnej – lakierowanej proszkowo;
 - temperatura maksymalna mierzona na płycie 400 °C;
 - moc 2 x 2,6 kW;
 - napięcie zasilania 400 V;
 - regulator temperatury typ PID – szt. 2;
 - czujnik temperatury typ K – szt. 2;
 - masa max. 28 kg.

Rysunek 1. Rozmieszczenie mebli w pokoju 230B



Rysunek 2. Rozmieszczenie mebli w pokoju 229B

