

## Załącznik 1b meble specjalistyczne (zadanie nr 2)

### 1. Wymagania ogólne dotyczące mebli specjalistycznych do laboratorium

Meble i urządzenia laboratoryjne powinny posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN – ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy), certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania, rozwoju, produkcji, dostawy i instalowania wraz z serwisem wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą.

Stoły laboratoryjne (stanowiska robocze wraz z doprowadzonymi mediami) powinny posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 13150:2004 „Stoły robocze dla laboratoriów. Wymiary, wymagania bezpieczeństwa i metody badań” oraz normą PN-EN 14727:2006 Meble laboratoryjne do przechowywania.

Meble powinny posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 16121+A1:2017 -11 Meble do użytkowania poza mieszkaniem - Wymagania i bezpieczeństwa , wytrzymałości , trwałości i stateczności wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.

Błaty z żywic fenolowych powinny posiadać atest higieniczny wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą, oraz raport lub świadectwo z badań o odporności żywic fenolowych na światło UV przebadane przez jednostkę akredytowaną wg normy PN-EN ISO 16474-3:2021-06 Metoda ekspozycji na laboratoryjne źródło światła, lampy fluorescencyjne UV.

Błaty z żywic fenolowych muszą posiadać badania na odporność na światło UV zgodnie z normą według PN-EN ISO 16474-3:2021-06 - czas badania minimum 160 godz. – badanie wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą.

Nadstawki z wbudowanymi gniazdami elektrycznymi wyłącznikiem głównym w klasie minimum IP 44 spełniające wymagania normy PN-EN 61010-1 „Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki urządzeń laboratoryjnych ”. Badania są wykonane przez niezależne laboratoria akredytowane, a sprawozdanie z badań wystawione przez akredytowaną jednostkę certyfikującą w tym zakresie.

Odporność mebli (nadstawki), na korozję i uszkodzenia powłoki lakierniczej musi być potwierdzona dokumentem z badania odporności korozyjnej blach ze stali konstrukcyjnej czarnej, zabezpieczonych farbą proszkową epoksydową – wg normy PN-EN ISO 9227:2012 lub równoważnej, gdzie wskaźniki RP i RA wyglądu wszystkich badanych próbek, zgodnie z normą PN-EN ISO 10289:2002 lub równoważnej mają wynosić nie mniej niż 10, zaś wskaźniki spękania, złuszczenia, zardzewienia i spęcherzenia, wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą oraz badanie według normy PN-EN ISO

4628:2005 lub równoważnej, mają wynosić nie więcej niż 0, należy to potwierdzić dołączonym do oferty stosownym dokumentem sporządzonym według w/w normy.

Metalowe elementy np. nadstawki, osłony pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe muszą być sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, należy to potwierdzić dołączonym do oferty stosownym dokumentem w zakresie reakcji na ogień, sporządzonym według w/w norm.

## **Opis wymagań technicznych**

### **1.1. Stelaże robocze**

Wszystkie stelaże do stołów laboratoryjnych powinny być wykonane w całości (boki oraz wszystkie poprzeczki stelaży) z rur o przekroju prostokątnym o wymiarach minimum 60x30x2mm, ze stali konstrukcyjnej, malowanych proszkowo gładkimi i łatwo zmywalnymi farbami epoksydowymi. Konstrukcja stelaży stołów roboczych C-kształtnych umożliwiającą poziomowanie w zakresie minimum 20 mm. Stelaże wykonane z gotowych elementów (boki oraz poprzeczki). Poprzeczki stelaży (wykonane z kształtowników stalowych minimum 60x30x2mm) muszą być wyposażone w gwintowane złączki umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach z typoszeregu. Otwarte końce kształtowników stelaży, zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. W wyznaczonych miejscach przestrzeń pomiędzy tylną dolną a górną poprzeczką zabudowana demontowalną osłoną metalową zasłaniającą przyłącza mediów, znajdujące się za stelażem stołu.

### **1.2. Szafki laminowane**

Pod stelażami stołów oraz na nadstawkach - szafki podwieszane i/lub przejezdne. Ilości poszczególnych szerokości szafek i ich wyposażenie w szuflady lub półki – według specyfikacji. Szafki podwieszane muszą być montowane pod stelażami za pomocą śrub wkręcanych w złączki stelaża w sposób umożliwiający zmianę miejsca ich zawieszenia. Demontaż i montaż takich szafek musi przebiegać bez konieczności demontowania pozostałych elementów stanowiska laboratoryjnego. Korpus szafki samonośny, umożliwiający zastosowanie jej jako szafki podwieszanej, przejezdnej lub stojącej, wszystkie szafki muszą posiadać własny sufit (szafki zlewozmywakowe – bez sufitu). Drzwi i szuflady wyposażone w odbojniki, zawiasy zabezpieczone przed korozją galwanicznie.

Wysokiej jakości zawiasy puszkowe z hamulcem z szybkim montażem i demontażem o kącie otwarcia min. 94. Czołowe elementy korpusu: boki, wieńce, półki, przegrody dzielące, maskownice wy-

konane z płyty obustronnie laminowanej oklejone obrzeżem z PCV . Wszystkie krawędzie połączone z materiałem za pomocą atestowanego kleju poliuretanowego, który cechuje się znakomitą adhezją oraz dużą wytrzymałością.

Front szafek (ściana zewnętrzna i wewnętrzna) powinny posiadać powierzchnię strukturalną o wysokiej odporności na ścieranie i zarysowanie - laminat, wykonane z płyty obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, wykończone doklejką wykonaną z PCV, o grubości około 1 mm. Prowadnice szuflad kryte – zabudowane w podwójnych ściankach bocznych szuflady. Ścianki boczne szuflady podwójne, wykonane ze stali ocynkowanej, pokrytej powłoką lakierniczą. Boki szuflad od strony wewnętrznej pionowe. Prowadnice rolkowe – rolka zębata z tworzywa sztucznego poruszająca się po pasku zębata z tworzywa sztucznego, o pełnym wysuwie, wykonane ze stali ocynkowanej. Prowadnice wyposażone w amortyzator gazowy oraz samo-domykanie. Nośność systemu prowadnic 35 kg (nośność szuflad co najmniej 35 kg). Możliwość łatwego demontażu frontu – bez użycia narzędzi, poprzez zwolnienie palcem blokady. Półki powinny być wyposażone w system przeciw przypadkowemu podniesieniu, wyciągnięciu, pochyleniu czy przesunięciu. Uchwyty frontów szafek o długości minimum 190 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki powyżej 24 mm a część chwytana nachylona od pionu około 40 stopni ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego ,pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki mieszczącej się frontowej nachylonej płaszczyźnie części chwytnej i całkowicie chowającej pod nakładką z tworzywa sztucznego na uchwycie o wym. minimum 100 x 10 mm.

Szafki mobilne powinny posiadać własny blacik laminowany z wykończone doklejką wykonaną z PCV.

### **1.3. Blaty z żywic fenolowych**

Blaty łatwe w utrzymaniu czystości, nie stanowiące środowiska dla mikroorganizmów i nadające się do recyklingu.

### **1.4. Blaty laminowane**

Blaty robocze o gr. 28 mm wykonane z płyty obustronnie laminowanej z górną powłoką z laminatu HPL o gr. min. 08 mm . Celem potwierdzenia jakości laminatu HPL do oferty należy dołączyć Świadectwo Jakości.

### **1.5. Armatura laboratoryjna**

Armatura laboratoryjna stosowana w meblach i urządzeniach, przystosowana do wymagań odpowiednich mediów (gazy, woda, itp.) stosowanych podczas prac w laboratoriach.

Stanowiska w innych pomieszczeniach wyposażone w baterie laboratoryjne c/z woda z 2 pokrętłami, długość wylewki minimum 250 mm

Pokrętła zaworów muszą być oznakowane kodem barwnym zgodnie z normą PN-EN 13792:2003 lub równoważną. Armatura posiadająca atest higieniczny.

## 2. Opis mebli

Lp.	Nazwa produktu	Ilość
1	<p><b>Stół przyścienny</b>  Stanowisko przyścienne o wymiarach: 3800x750x900mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr. 20mm w kolorze jasny popiel, blat modułowy: 2000mm i 1800 mm  <u>I część: 2000mm:</u>  2x szafka laminowana 600x485x620mm z drzwiczkami z półką 1x miejsce do siedzenia  <u>II część: 1800mm:</u>  2x szafka laminowana 600x485x620mm z szufladą i drzwiczkami z półką 1x szafka laminowana 600x485x620mm z 4 szufladami</p>	1
2	<p><b>Wyspa laboratoryjna</b>  Wyspa o wymiarach: 4400x1500x900mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony: 1x 1500x750mm, 6x 1200x1500 mm  Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna, moduły 3x 1200mm: 8x gniazdo 230V  1x gniazdo 400 V  2x gniazdo gwarantowane ( Data)  2x gniazdo RJ 45  2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku.  Od lewej strony: 2x zlew ceramiczny z 2x baterią chemoodporną c/z woda  1 x bateria do wody DEMI  1 x ociekacz  Pod zabudową szafki:  1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm  4x szafka laminowana 600x485x620mm z drzwiczkami i półką  2x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami  2x szafka laminowana 600x485x620mm z 4 szufladami  Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 4 miejsca- 2 na stronę</p>	1
3	<p><b>Wyspa laboratoryjna</b>  Wyspa o wymiarach: 4400x1500x900mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony:  Moduły: 1500x750mm, 6x 1200x1500 mm  Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna, moduły 3x1200mm :  8x gniazdo 230V  2x gniazdo gwarantowane ( Data)  2x gniazdo RJ 45  2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku.  Od lewej strony:  1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemoodporną c/z woda  1x bateria do wody DEMI</p>	1

	<p>1x umywalka laboratoryjna z 1x baterią handlową, chromowaną. 1 x ociekacz kołkowy 1x oczomyjka Pod zabudową szafki: 1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm 4x szafka laminowana 600x485x620mm z drzwiczkami i półką 2x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami 2x szafka laminowana 600x485x620mm z 4 szufladami Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 4 miejsca-2 na stronę</p>	
4	<p style="text-align: center;"><b>Prysznic bezpieczeństwa</b></p> <p>Prysznic wychodzący ze ściany, sterowanie z lewej strony</p>	1
5	<p style="text-align: center;"><b>Stół wagowy</b></p> <p>Stół wagowy: 900x750x750mm do pracy siedzącej Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemo- odporną w kolorze RAL 7035, wibroizolatory, obudowa stołu wykonana z płyty la- minowanej W blacie umieszczona jest płyta antywibracyjna wykonana z konglomeratu, o wy- miarach 450 x 450mm Błat laminowany- kontynuacja stołu Obciążnik stołu betonowy</p>	1
6	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 4200x1500x900mm, Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóż- kami z tworzywa sztucznego. Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, błat dzielony: Moduły: 1x 1500x750mm, 2x 1800x750mm, 2x 1500x750mm Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna, moduły: 1800mm i 1500mm: 8x gniazdo 230V 2x gniazdo gwarantowane (Data) 2x gniazdo RJ 45 2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku. Od lewej strony: 2x zlew ceramiczny z 2x baterią chemoodporną c/z woda 1x bateria do wody DEMI 1 x ociekacz kołkowy 1x oczomyjka Obok zlewu po lewej stronie miejsce do montażu myjki do probówek z gwintem ze- wnętrznym ½" (urządzenie dostarczone przez zamawiającego) Pod zabudową szafki: 1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm 2x szafka laminowana 900x485x620mm z drzwiczkami i półką 4x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 4 miejsca-2 na stronę</p>	1
7	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko przyściennie z umywalką</b></p> <p>Stół o wymiarach: 2400x750x900mm Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóż- kami z tworzywa sztucznego. Błat : płyta żywice fenolowe o gr. 20 mm Z lewej strony: 1x umywalka laboratoryjna z baterią handlową, chromowaną. Pod zabudową szafki: 1x szafka laminowana instalacyjna 600x485x620 mm 2x szafka laminowana 600x485x620mm z szufladą drzwiczkami i półką 1x miejsce do siedzenia</p>	1

8	<p style="text-align: center;"><b>Stół przyścienny ze stołem wagowym</b></p> <p>1x Stół wagowy do pracy siedzącej o wymiarach:900x750x750mm          Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemo-          odporną w kolorze RAL 7035,          Wibroizolatory          Obudowa stołu wykonana z płyty laminowanej          W blacie umieszczona jest płyta antywibracyjna wykonana z konglomeratu, o wy-          miarach 450 x 450mm          Blat laminowany płyta bazowa o gr. 28 mm - kontynuacja stołu</p>	1
9	<p style="text-align: center;"><b>Stół laboratoryjny niski</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 2000x750x750mm          Stelaż C-kształtny, wzmocniony, stalowy, malowany proszkowo farbą chemood-          porną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych re-          gulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.          Blat płyta obustronnie laminowana HPL 0,8mm 28 mm w kolorze jasny popiel,          blat: 2000x750mm          W blacie mediaport z 3 gniazdami 230V i 1 gniazdem RJ45          2x szafka laminowana mobilna z 3 szufladami 600x485x540 mm</p>	1
10	<p style="text-align: center;"><b>Stół laboratoryjny wysoki</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 2400x750x900mm,          Stelaż C-kształtny, wzmocniony, stalowy, malowany proszkowo farbą chemood-          porną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych re-          gulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.          Blat żywica fenolowa gr.20 mm w kolorze jasny popiel, blat: 2400x750mm          1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemooodporną c/z woda i 1x baterią do wody          DEMI          Po drugiej stronie stołu kolumnienka elektryczna - 3 gniazda 230V          1x Osłona "między blatami" z żywicy fenolowej o gr. 6 mm w kolorze jasny popiel .          1x szafka laminowana instalacyjna 600mm          Pozostała przestrzeń pod blatem niezabudowana</p>	1
11	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 2500x1500x900mm          Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemooodporną na kolor          RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóż-          kami z tworzywa sztucznego. Stelaż wzmocniony (obciążenie do 120 kg na stronę).          Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony. moduł:1x          1500x750mm, 2x1750x750mm          Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna 1x 1750mm:          8x gniazdo 230V          2x gniazdo gwarantowane (Data)          2x gniazdo RJ 45          2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku.          2x zlew ceramiczny z 2x baterią chemooodporną c/z woda i 1x bateria do wody          DEMI          Pod zabudową szafki:          1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm          4x szafka laminowana 500x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami, 2 na stronę          Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 2 miejsca-1 na stronę  <b>Uwaga: filar wbudowany w wyspę</b></p>	1
12	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 2750x1500x900mm</p>	1

	<p>Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego. Stelaż wzmocniony (obciążenie do 180 kg na jedną stronę).</p> <p>Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony. Moduły: 1x 1500x750mm, 2x2000x750mm</p> <p>Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna 1x1750mm:</p> <p>8x gniazdo 230V 1x gniazdo 400 V 2x gniazdo gwarantowane (Data) 2x gniazdo RJ 45 2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku. 1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemoodporną c/z woda i 1x baterią do wody DEMI 1x umywalka laboratoryjna z 1x baterią handlową, chromowaną.</p> <p>Pod zabudową szafki:</p> <p>1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm 4x szafka laminowana 500x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami, 2 na stronę Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 2 miejsca-1 na stronę</p>	
13	<p style="text-align: center;"><b>Stół wagowy</b></p> <p>1x stół wagowy laminowany do pracy siedzącej o wymiarach: 900x750x750mm Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemoodporną w kolorze RAL 7035, Wibroizolatory Obudowa stołu wykonana z płyty laminowanej, W blacie umieszczona jest płyta antywibracyjna wykonana z konglomeratu, o wymiarach 450 x 450mm Blat laminowany- kontynuacja stołu Obciążnik stołu betonowy.</p>	1
14	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 2950x1500x900mm, Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego. Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony. Moduły: 1x 1500x750mm, 2x2200x750mm Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna 1x2200mm:</p> <p>8x gniazdo 230V 2x gniazdo gwarantowane (Data) 2x gniazdo RJ 45 1 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku. 1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemoodporną c/z woda</p> <p>Pod zabudową szafki:</p> <p>1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm 3x szafka laminowana mobilna 500x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami, 1x szafka laminowana mobilna 500x485x620mm z 3 szufladami i drzwiczkami 2 szafki na stronę Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia, 4 miejsca-2 na stronę <b>Uwaga: filar wbudowany w wyspę</b></p>	1
15	<p style="text-align: center;"><b>Stół przyścienny L kształtny</b></p> <p>Stół o wymiarach: 2400/3100x750x900 Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.</p>	1

	<p>Blat żywica fenolowa gr.20 mm w kolorze jasny popiel, blat modułowy:  1x2400x750, 1x 2250x750,  1x umywalka laboratoryjna z baterią handlową  Szafki:  1x szafka laminowana instalacyjna 600mm  1x szafka laminowana 600mm z jedną szufladą i drzwiczkami z półką  1x 600mm z 3 szufladami</p>	
<b>16</b>	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa 2400x1600x750 mm  Stelaż C-kształtny, stalowy 4x 1200mm, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Blat płyta laminowana obustronnie HPL 0,8 mm. Wymiary blatu 2400x800x28 mm w kolorze jasny popiel z wycięciem na mediaport.  2x mediaport z 3 gniazdami i 1 gniazdem podwójnym RJ45  4x szafka laminowana mobilna z 3 szufladami 600x485x620mm po dwie na stronę.</p>	1
<b>17</b>	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa 4350x1500x900mm  Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony:  1x1500x750mm, 6x1200x750mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Moduły: 1x1500, 6x1200, z jednej strony moduł ustawiony prostopadłe do stołu, tworząc miejsce do pracy.  Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna, modułowa 3x 1200mm:  8x gniazdo 230V  2x gniazdo gwarantowane ( Data)  2x gniazdo RJ 45  2x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku.  1x zlewik z jednym zaworem wody zimnej- ostatni moduł  Od lewej strony: 1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemoodporną c/z woda i 1x baterią do wody DEMI  1x umywalka laboratoryjna z 1x baterią handlową, chromowaną.  1 x ociekacz kołkowy  Pod zabudową szafki:  1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm  1x szafka laminowana 900x485x620mm z drzwiczkami i półką  2x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami  Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia</p>	1
<b>18</b>	<p style="text-align: center;"><b>Stół laboratoryjny ze stanowiskami zlewowymi</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 2600x750x900mm,  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Blat żywica fenolowa o gr. 20mm w kolorze jasny popiel, blat modułowy:  1x1200x750mm, 1x1400x750mm  3x zlew ceramiczny 450 x 450 mm , 3x bateria laboratoryjna i c/z woda i 3x bateria do wody DEMI  1x oczomyjka  1x szafka laminowana 800x485x620mm z szufladą i drzwiczkami z półką  3x szafka laminowana instalacyjna 600x485x620mm</p>	1

19	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach 3600x1500x750mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, modułowy: 3x 1200x 750mm, 1x 1800x750mm  <b>I strona stołu:</b> 2 x stół wagowy laminowany do pracy siedzącej o wymiarach: 900x750x750mm  Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemoodporną w kolorze RAL 7035, wibroizolatory  obudowa stołu wykonana z płyty laminowanej  W blacie umieszczona jest płyta antywibracyjna wykonana z konglomeratu, o wymiarach 450 x 4050mm  Błat z żywicy fenolowej 900x750x20mm  Obciążnik stołu betonowy.  Pomiędzy stołami wagowymi : 1 x szafka mobilna 600x485x540mm z jedną szufladą i drzwiczkami z półką. Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia.  <b>II strona stołu:</b> 2x szafka laminowana 600x485x620 mm z 1 szufladą i drzwiczkami z półką  2x szafka laminowana 600x485x620 mm z 3 szufladami  Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia.</p>	1
20	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko laboratoryjne</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach 2150x750x900mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat: 2150x750mm  2x szafka laminowana 600x485x620 mm z 1 szufladą i drzwiczkami z półką  1x szafka laminowana 900x485x620 mm z 3 szufladami</p>	1
21	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa 5400x1500x900mm,  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego. Moduły: 1x1500x750mm, 6x1550x750mm  Błat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel.  nadstawka metalowa laboratoryjna: 3 moduły 1500 mm metalowe: 8x gniazdo 230V  2x gniazdo gwarantowane ( Data )  2x gniazdo RJ 45  2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku  Od lewej strony stanowiska zlewowe:  2x zlew ceramiczny z baterią chemoodporną c/z woda i baterią do wody DEMI  Pod zabudową szafki:  1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm  2x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami- 1 na stronę  4 x 900x485x620mm z 1 szufladą i podwójnymi drzwiczkami- po 2 na stronę  Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia- łącznie 4 miejsca- po dwa na stronę</p>	1
22	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 5400x1500x900mm,</p>	1

	<p>Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego. 3x moduł 1500</p> <p>Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony. Moduły: 1x1500x750mm, 6x750x1550mm</p> <p>nadstawka metalowa laboratoryjna: 3 moduły 1500 mm:</p> <p>8x gniazdo 230V</p> <p>2x gniazdo gwarantowane ( Data)</p> <p>2x gniazdo RJ 45</p> <p>2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku</p> <p>Od lewej strony stanowiska zlewowe:</p> <p>Od lewej strony: 1x zlew ceramiczny z 1x baterią chemoodporną c/z woda i 1x baterią do wody DEMI</p> <p>1x umywalka laboratoryjna z baterią handlową, chromowaną.</p> <p>1 x ociekacz kołkowy</p> <p>Pod zabudową szafki:</p> <p>1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm</p> <p>2x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami- 1 na stronę</p> <p>3x 900x485x620mm z 1 szufladą i podwójnymi drzwiczkami- po 2 na stronę</p> <p>Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia- łącznie 4 miejsca- po dwie na stronę</p> <p><b>Uwaga: filar wbudowany w wyspę</b></p>	
<b>23</b>	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa o wymiarach: 5400x1500x900mm,</p> <p>Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego. 3x moduł 1500</p> <p>Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat dzielony. Moduły: 1x1500x750mm, 6x750x1550mm</p> <p>nadstawka metalowa laboratoryjna: 3 moduły 1500 mm metalowe: 8x gniazdo 230V</p> <p>2x gniazdo gwarantowane</p> <p>2x gniazdo RJ 45</p> <p>2 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku</p> <p>Od lewej strony stanowiska zlewowe:</p> <p>Od lewej strony: 2x zlew ceramiczny z 2x baterią chemoodporną c/z woda i 2x baterią do wody DEMI</p> <p>1 x ociekacz kołkowy</p> <p>1x oczomyjka</p> <p>Pod zabudową szafki: 1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm</p> <p>3x szafka laminowana 900x485x620mm z 4 szufladami</p> <p>3x szafka laminowana 900x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkamiPo 3 szafki na jedną stronę wyspy</p> <p>Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia-po 3 z jednej strony wyspy</p>	<b>1</b>
<b>24</b>	<p style="text-align: center;"><b>Wyspa laboratoryjna</b></p> <p>Wyspa 4350x1500x900mm,</p> <p>Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.</p> <p>Blat żywica fenolowa o gr. 20 mm w kolorze jasny popiel blat dzielony. Moduły: 1x1500x750mm, 6x750x1200mm</p> <p>Na środku wyspy nadstawka metalowa laboratoryjna 2x 1500mm:</p> <p>8x gniazdo 230V</p> <p>2x gniazdo gwarantowane</p> <p>2x gniazdo RJ 45</p>	<b>1</b>

	<p>1 x zlewik z dwoma zaworami wody zimnej przy jednym zlewiku.  Od lewej strony:  2x zlew ceramiczny z baterią chemoodporną c/z woda i baterią do wody DEMI  1 x ociekacz kołkowy  Pod zabudową szafki: 1x szafka laminowana instalacyjna 1420x485x620 mm  3x szafka laminowana 600x485x620mm z 4 szufladami  3x szafka laminowana 600x485x620mm z jedną szufladą i drzwiczkami  Pozostała część niezabudowana z miejscem do siedzenia-po 2 z jednej strony wyspy  <b>Uwaga: filar wbudowany w wyspę</b></p>	
25	<p align="center"><b>Stół laboratoryjny bez szafek</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 1600x700x900mm  Stelaż C-kształtny, wzmocniony, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa o gr 20mm w kolorze jasny popiel, blat: 1600x700mm  Przestrzeń pod blatem niezabudowany</p>	1
26	<p align="center"><b>Stół wagowy przy wyspie z szafką</b></p> <p>1x stół wagowy laminowana o wymiarach 1200x750x750mm do pracy siedzącej  Konstrukcja stołu oparta na stelażu stalowym malowanym proszkowo farbą chemoodporną w kolorze RAL 7035, Stelaż wyposażony w wibroizolatory regulowane.  obudowa stołu wagowego 900x600x750 wykonana z płyty laminowanej  W blacie umieszczona jest płyta antywibracyjna wykonana z konglomeratu, o wymiarach 450 x 450mm  Błat z żywicy fenolowej 1200x750x20 mm  Obciążnik stołu betonowy lub stalowy.  Przy stole wagowym szafka laminowana towarzysząca 300mm z drzwiczkami na cokole metalowym</p>	1
27	<p align="center"><b>Prysznic bezpieczeństwa</b></p> <p>Prysznic wychodzący ze ściany, sterowanie z lewej strony</p>	1
28	<p align="center"><b>Stół wyspowy(chromatografy)</b></p> <p>Stół o wymiarach 3600x800x900 mm  Stelaż C-kształtny, wzmocniony, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, blat: 2x1800x800mm  2x szafka laminowana z 4 szufladami, mobilna 600x485x620mm  2x półka na UPS</p>	1
29	<p align="center"><b>Stół przyścienny (chromatografy)</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 2000x800x900mm  Stelaż C-kształtny, wzmocniony, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa gr. 20 mm w kolorze jasny popiel, 1800x800mm  2x szafka laminowana z 1 szufladą 600x485x620 mm  1x miejsce do siedzenia</p>	1
30	<p align="center"><b>Stanowisko przyścienne zlewowe( pokój eterowy)</b></p> <p>Stanowisko o wymiarach: 1200x750x900 mm  Stelaż C-kształtny, stalowy, malowany proszkowo farbą chemoodporną na kolor RAL 7035 – jasnoszary, o profilach zamkniętych, zakończonych regulowanymi nóżkami z tworzywa sztucznego.  Błat żywica fenolowa 20mm w kolorze jasny popiel, 1200x750mm  1x zlew ceramiczny z baterią chemoodporną c/z woda i baterią do wody DEMI</p>	1

	1x umywalka laboratoryjna z baterią handlową, chromowaną szafka laminowana instalacyjna 1200x485x620mm	
--	--	--