

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MEBLE / KRZESŁA

Zamówienie obejmuje wykonanie mebli, dostawę oraz ich wniesienie i montaż. Meble należy całkowicie zmontować, wypoziomować oraz podłączyć do istniejących instalacji w budynku. Krzesła należy dostarczyć całkowicie zmontowane, rozstawić we wskazanych pomieszczeniach. Wszelkie materiały opakowaniowe (palety, kartony, folie, taśmy styropian itp.) należy usunąć i wywieźć z terenu uczelni we własnym zakresie.

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji (wskazana wizja lokalna przed złożeniem oferty), meble dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem całego zakresu prac remontowo-budowlanych. W przypadku znacznych różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym.

Uwaga – należy uwzględnić wszystkie rury oraz instalacje istniejące już w pomieszczeniach, nowe przyłącza wykonywane w ramach remontu dopasować do mebli.

Wszystkie wymiary podano w cm wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość.

I. Ogólny opis techniczny wykonania mebli (dla wszystkich części)

Mebles wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm. Wszelkie wzajemne połączenia płytowe muszą być wykonane za pomocą kołków drewnianych $d = 8$ mm w rozstawie co najmniej 96 mm z użyciem kleju typu wikol. Nie dopuszcza się skręcania mebli przy użyciu wkrętów konfirmatów lub innych złączy mimośrodowych.

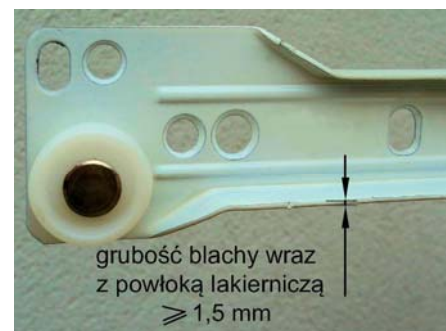
Wszystkie okleinowane krawędzie załamane i wypolerowane bez widocznych fal po obróbce skrawaniem, wykończone obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Zamawiający dopuszcza stosowanie obrzeża gr. min 0,8 mm tylko do wykończeń krawędzi konstrukcyjnych zakrytych – typu boki i wieńce dolne szaf, szafek, półki, elementy wewnętrzne itp. Ściany tylne (plecy) we wszystkich szafkach dolnych, wchodzących w skład zestawów laboratoryjnych oraz w meblach wolnostojących wykonane również z płyty melaminowanej gr. 18 mm, w kolorze identycznym co korpus. W pozostałych meblach (szafki wiszące) wykonane z płyty HDF gr. 3-4 mm.

Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi montowane na metalowych zawiasach puszkowych samodomykających o średnicy 35 mm; ilość zawiasów przypadająca na jedne drzwi musi być zgodna z zaleceniami montażowymi producenta. Zawiasy muszą posiadać dożywotnią gwarancję potwierdzoną wytrzymałościowym oświadczeniem producenta (zawiasów) na 200 000 cykli otwierania i zamykania.

Jeżeli w poniższym opisie wskazano wymóg stosowania zawiasów chemoodpornych, należy zastosować zawiasy puszkowe o średnicy 35 mm ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej, o kącie otwarcia drzwi min. 180 st. W tym przypadku Zamawiający nie stawia wymogu wytrzymałościowego oraz dożywotniej gwarancji.

Szuflady osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie) – metalowe boki szuflad stanowiące jednocześnie prowadnicę (wysokość ok. 9 cm dla standardowych szuflad oraz ok. 15 cm dla szuflad wysokich), wymagana grubość blachy wraz z lakierem – min. 1,5 mm. Szuflada prowadzona na czterech nylonowych rolkach, po dwie na każdą stronę. Maksymalna strata wysuwu szuflady - ok. 20%, obciążenie dynamiczne 25 kg.

Długość prowadnic musi zapewniać maksymalną wielkość szuflady (w module co 5 cm) w zależności od wewnętrznej



głębokości korpusu mebla.

Półki w szafkach wykonane z płyty melaminowanej gr 18 mm, regulowane w module \pm 2x 32 mm. Zastosować metalowe wsporniki do półek d=5 mm, które chronią je przed przypadkowym wysunięciem (otwory pod półką na zaczepy wspornikowe).

W meblach z oznaczeniem „zamek” wyszczególnionych w opisie w pkt. II (nawet jeżeli nie są wskazane na rysunkach) muszą być zastosowane zamki patentowe meblowe z możliwością dowolnego konfigurowania zamków – otwierania jednym kluczem, zarówno szafek, szaf jak i pozostałych mebli. Należy zastosować typ zamków, w których występuje możliwość wymiany wkładek patentowych (bębenków) bez konieczności demontażu całego zamka. Zamki uzbroić we wkładki patentowe (w obrębie jednego typu / serii, o różnych grupach kodów kluczyków), w trakcie montażu, zgodnie ze wskazaniami bezpośrednich Użytkowników mebli. Do każdego zamka (wkładki patentowej) należy dołączyć min. po dwa kluczyki (główki kluczyków łamane, w osłonkach z pcv).

Uwaga należy zastosować odpowiednio zamki prawe i lewe. Zamkiem centralnym należy zablokować cały ciąg szuflad (w pionie). W szafach dwudrzwiowych zastosować zamek blokujący jednocześnie dwoje drzwiczek, bez użycia zasuvek (wymagana listwa przemykowa). Listwa przemykowa wykonana z PCV typu zatrask, zakrywająca wkręty mocujące z amortyzatorem silikonowym na całej długości drzwiczek.

W meblach zamontować uchwyty metalowe w kolorze aluminium w rozstawie 128 mm; śruby mocujące wkręty osłonięte plastikowymi nakrywkami od wnętrza szafki.

Szafki i regały wiszące zawieszane na ścianie z zastosowaniem zawieszek regulowanych w 3 płaszczyznach.

Wszystkie meble stojące w laboratoriach z oznaczeniem „LA...” muszą być posadowione na spawanych podstawach metalowych (nie dopuszcza się rozwiązań skręcanych), wykonanych z profili stalowych zamkniętych 25x25 mm. Do ramy górnej należy przyspawać nóżki H=15 cm, zakończone stopkami regulacyjnymi, przystosowanymi do dużych obciążeń. Stopka z twardego pcv mocowana przegubowo do ocynkowanej, metalowej śruby M8x40, która jest wkręcana w korek wykonany z pcv, z zatopionym metalowym gwintem.



Regulator poziomu

W laboratoriach, wszystkie stelaże, elementy metalowe – podstawy stołów, biurek wykonane z profili stalowych zamkniętych, spawanych, malowane farbą proszkową epoksydową w kolorze zgodnym z opisem szczegółowym dla danego pomieszczenia. Nie dopuszcza się rozwiązań skręcanych. Przekroje zastosować odpowiednio do szczegółowych opisów. Nogi zakończone regulatorami poziomu, zgodnie z powyższym opisem, z uwzględnieniem wymiarów profili, z których wykonano nogi.

Ociekacz na szkło laboratoryjne typu jeż, wykonany z polipropylenu o wymiarach ok. 55x70 cm, wyposażony w 52 kołki z możliwością ustawień ich w dowolnej konfiguracji, jak na rys. obok.

Błaty, w zależności od oznaczeń w (opis rozdział II lub na rysunkach), wykonane odpowiednio z:

- CB – wielkogabarytowa, chemoodporna płytka ceramiczna o gr. 8-10 mm, przyklejana na podłożu drewnopochodnym (np. płyta OSB) lub betonowym. Nie dopuszcza się łączenia płytek względem szerokości (głębokości) blatu. Krawędzie czołowe oraz boczne zakończone kształtkami (noskami) ceramicznymi typu kątownik, z wyprofilowanym podwyższonym obrzeżem, zapobiegającym wyciekowi rozlanej na blacie cieczy. Fugi epoksydowe. Błat wykonany w białej, matowej kolorystyce.
- EP – żywica epoksydowa z krzemionkowym wypełniaczem (bez podwyższonego obrzeża) o gr. min. 20 mm, w kolorze siwym – zbliżonym do RAL 7040, boczne oraz czołowe krawędzie fazowane i polerowane.



Ociekacz - jeż

- PSF – postforming – płyta wiórowa gr. 28 - 30 mm, oklejona jednostronnie laminatem HPL o gr. min. 0,8 mm (czołowa krawędź blatu podwójnie zaoblona, laminat wywinięty z góry pod stronę spodnią blatu). Pozostałe krawędzie wykończyć obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Kolor blatów PSF – jasnopopielaty, zbliżony do RAL 7035,
- M – płyta wiórowa melaminowana (dwustronnie) gr. 25 mm, krawędzie wykończyć obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Kolor zgodny z opisem szczegółowym dla danego pomieszczenia.

Blaty montowane bezpośrednio na szafkach lub podstawach metalowych. Złącza technologiczne blatów wykonać z żywicy epoksydowej. Należy tak dopasować rozmiary blatów aby zapewnić minimalną ilość złączy wynikających z maksymalnych długości produkowanych wstęp, płyt (slab).

Baterie, zawory wody oraz gazu – zastosować typowy osprzęt laboratoryjny, w powłokach chemoodpornych, spełniające wymogi normy PN EN 13792.

Bateria wodna – dwa niezależne pokrętki woda zimna/woda ciepła (WZ/WC) z ruchomą wylewką zakończoną odkręcanym aeratorem (sitkowym dyfuzorem wody). Zawór wody zimnej – jedno pokrętko (WZ) z ruchomą wylewką zakończoną odkręcaną oliwką przystosowaną do nakładania węża lub przykręcania pompki laboratoryjnej (gwint 1/2"). Zawory gazowe wyposażone w blokadę bezpośredniego otwierania zaworu.

Oczomyjka blatowa wyposażona w dwupunktową wylewkę oczną, musi posiadać funkcję prysznica bezpieczeństwa; ruchomy korpus wylewki podłączony za pomocą węża zbrojonego (dł. ok. 1,2 m) z przyłączem wody zimnej.

Wszelkie podłączenia wod-kan, gazowe oraz elektryczne, do istniejących instalacji w budynku należą do Wykonawcy. Wszystkie zlewy i zlewiki muszą być wyposażone w syfony wykonane z polipropylenu.

Zlew oraz zlewiki laboratoryjne wykonane ze spieku ceramicznego, glazurowane w kolorze jasnopopielatym lub białym (w zależności od szczegółowego opisu). Zlewiki podklejane do blatów od spodu; zlew wpuszczany w blat „CB” na równi z powierzchnią roboczą blatu.

Dygestoria (zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu chemicznego) – konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych zamkniętych, spawanych malowanych farbą proszkową, epoksydową. Zewnętrzne boki zabudowy wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 25 mm. Boki, ściana tylna oraz elementy konstrukcyjne wewnętrznej komory roboczej wyłożone wielkogabarytową, chemoodporną ceramiką (min. wymiary płytek 90x60 cm) o gr. 8-10 mm, w kolorze białym, matowym; fugi epoksydowe. Blaty wykonane z samonośnej ceramiki litej, monolitycznej (jednolity spiek, bez płyty bazowej), z podniesionym frontowym obrzeżem, zapobiegającym wyciekowi rozlanej na blacie cieczy. Blaty wyposażone w zlewik ceramiczny. Ceramika w kolorze jasnopopielatym, zbliżonym do RAL 7035. Wymiary robocze blatów w zależności od opisu, odpowiednio dla wyciągu o szerokości 120 cm – ok. 115x75 cm lub 150 cm – ok. 145x75 cm. Komora wentylacyjna wykonana z polipropylenu, wentylacja szczelinowa przyblatowa i górna (tzw. podwójna ściana tylna - ceramika), bez wentylatora. Oświetlenie świetlówkowe montowane w odizolowanej przestrzeni od komory roboczej. Panel sterowania mediami umiejscowiony pod blatem roboczym; media w zależności od opisu: woda (odkręcane oliwki na wąż), gaz, gniazda 230V, wyłącznik oświetlenia.

Okno (malowana rama aluminiowa) przesuwane w pionie – oszkłone szkłem bezpiecznym (lub hartowanym), z możliwością zatrzymania w dowolnym położeniu, wyposażone w ogranicznik przesuwu pionowego na wysokości 50 cm nad blatem roboczym (wymóg zastosowania ogranicznika z obu stron okna, zwalnianego jedną dźwignią, przyciskiem); zabezpieczone przed opadaniem w przypadku zerwania jednej linki. Większe otwarcie okna możliwe jedynie po odblokowaniu ogranicznika, w wyniku celowego działania obsługującego. Zamawiający wymaga zastosowania czujnika zaniku oraz monitoringu przepływu powietrza zgodnie z normą PN-EN 14175-2:2006.

W dolnej części dwie lub trzy szafki z drzwiczkami, wentylowane – laminowane, wyklejone polipropylenem; w każdej jedna półka szklana – gr. 8 mm. Drzwi montowane na zawiasach puszkowych wykonanych ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej.

Uwaga.

Zamawiający opisując kolorystykę płyt wiórowych melaminowanych (laminowanych) bazował na oznaczeniach katalogowych, czołowych producentów płyt produkowanych w Polsce (Kronopol, Kronospan, Pfleiderer). Zamawiający dopuszcza zastosowanie płyt innych producentów o zbliżonej (równoważnej) kolorystyce. W takim przypadku należy uzyskać akceptację od poszczególnych, bezpośrednich Użytkowników pomieszczeń.

Jeżeli występują dodatkowe opisy wykonania mebli na rysunkach lub w wyszczególnieniu mebli, należy się do nich zastosować.

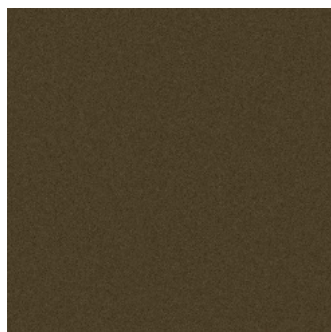
II. Wyszczególnienie mebli wraz z opisami w poszczególnych pomieszczeniach.

1. Laboratorium 10 – Budynek Chemii A

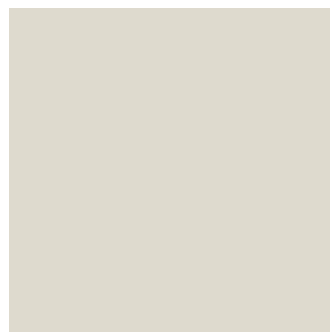
Rysunek nr 1 - 4

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki – ciemny brąz (metalik) F8812, lub równoważny
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad, blat M) – Beżowy U1343, lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – odpowiednio do kolorystyki płyty
- podstawy oraz wszystkie elementy metalowe – brązowy RAL 7006
- ceramika biała (stół, dygestorium)



Brązowy metalik



Beżowy

Zestawienie mebli:

1.	Biurko BLK-DS 120x65x75 cm (blat M, zamek)	1 szt.
2.	Szafka wisząca LW D 40x32x74 cm (1x drzwiczki, zamek)	1 szt.
3.	Regał wiszący RW 80x30x74 cm	1 szt.
4.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 365x75x90 cm <ul style="list-style-type: none"> a. Szafka LA 4S 60x55x87 cm (4x szuflada) 1 szt. b. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki) 2 szt. c. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki) 1 szt. d. Osłona podblatowa stołu 60x72 cm 1 szt. e. Blat ceramika CB 365x75 cm 1 kpl. <ul style="list-style-type: none"> - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. - bateria z blatu WZ - 2 szt. - oczomyjka z blatu, z funkcją prysznica - 1 szt. - zlew ceramiczny ok. 55x40x25 cm - 1 szt. 	1 kpl.
5.	Ociekacz jeź	1 szt.

6.	Dygestorium 150x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem (biały) - zlewik ceramiczny (biały) - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna – ceramika (biała) - 3x szafka wentylowana z drzwiczkami PP - czujnik przepływu powietrza - bez wentylatora	1 kpl.
7.	Szafka wisząca LW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, 1x półka)	2 szt.
8.	Szafka wisząca LW D 60x30x60 cm (1x drzwiczki, 1x półka)	2 szt.
9.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	2 szt.
10.	Krzesło lab. komputerowe KLnp	1 szt.

- Poz. 1 – biurko laboratoryjne wykonać zgodnie z rys. nr 4. Podstawa spawana z profili stalowych zamkniętych o przekroju 25x25 mm, nogi zakończone regulatorami poziomu. Blat biurka – typ M (płyta melaminowana). Szafka o wymiarach 40x55x58 cm, wyposażona w szufladę i drzwiczki, zamykana jednym zamkiem (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków), montowanym w drzwiczkach – blokującym jednocześnie szufladę i drzwiczki. Wsuwaną półkę pod klawiaturę o wym. 74x35 cm zamontować na prowadnicach rolkowych (zgodnie z ogólnym opisem dla prowadnic, pomijając wymóg metalowych boków szuflad).

- Poz. 2 – drzwiczki blokowane zamkiem patentowym. W środku jedna ruchoma, regulowana półka.

- Poz. 4a – szafka wyposażona w 3 szuflady standardowe oraz jedną (dolną) wysoką. Szuflady montowane na prowadnicach typu metalowe boki.

- Poz. 4b i 4c – drzwiczki montowane na zawiasach puszkowych chemoodpornych.

- Poz. 6 – ramka aluminiowa okna malowana (tak jak wszystkie elementy metalowe) w kolorze RAL 7006. Blat oraz zlewik w kolorze białym.

- Poz. 7, 8 – w środku szafki jedna ruchoma, regulowana półka.

2. Laboratorium 105 – Budynek Chemii B

Rysunek nr 5 - 7

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki) – Niebieskim U1717 lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,



Niebieski

Zestawienie mebli:

11.	Dygestorium 120x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem (jasnopopielaty) - zlewik ceramiczny (jasnopopielaty) - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna – ceramika (biała) - 2x szafka wentylowana z drzwiczkami PP - czujnik przepływu powietrza - bez wentylatora	2 kpl.
12.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 235x88x90 cm a. Szafka wstawiana 2D 80x72x70 cm (2x drzwiczki) b. Szafka wstawiana D 60x72x70 cm (1x drzwiczki)	2 szt. 1 szt.
		1 kpl.

	c. Podstawa metalowa stołu typu H	1 kpl.	
	d. Błat żywica epoksydowa EP 235x88x2 cm	1 szt.	
13.	Szafka wisząca LW D 30x30x70 cm (1x drzwiczki, 1x półka)		1 szt.

- Poz. 12 – podstawę stołu wykonać zgodnie z rys. nr 7; skrajne elementy podstawy spawane w całości z profili stalowych zamkniętych o przekroju 30x30 mm; środkowa część - dwie ramki dokręcane do skrajnych stelaży. Nogi zakończone stopkami regulacyjnymi, zgodnie z ogólnym opisem. Szafki wstawiane we wnęki stelaża (podstawy). W każdej szafce jedna ruchoma, regulowana półka.

- Poz. 13 – szafka zawieszana w ciągu z istniejącymi szafkami wiszącymi. W drzwiczkach (prawe) zamontować uchwyt identycznie jak w szafkach istniejących. W szafce jedna ruchoma, regulowana półka.

3. Laboratorium 303 – Budynek Chemii B

Rysunek nr 8

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki, blat – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – Aluminium M8582
lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty RAL 7035
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,



Aluminium

Zestawienie mebli:

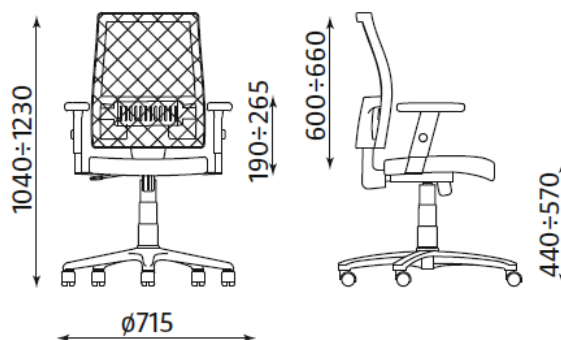
14.	Biurko B-2 120x60x75 cm		1 kpl.
	a. Szafka 40x55x72 cm (2x szuflada, zamek)	1 szt.	
	b. Podstawa metalowa biurka	1 szt.	
	c. Osłona boczna biurka 48x57 cm	1 szt.	
	d. Błat PSF 120x60 cm	1 szt.	
15.	Krzesło komputerowe KK-1		1 szt.

- Poz. 14 – szafka biurka wyposażona w dwie szuflady: górna o wysokości frontu ok. 14 cm, dolna ok. 42 cm. W szufladzie dolnej dodatkowo zamontować relingi (prowadzone wzdłuż prowadnic), wzmacniające mocowanie frontu; tył szuflady wysoki. Szuflady blokowane zamkiem centralnym. Biurko wykonać zgodnie z rys. nr 8.

III. Krzesła

Załączone poniżej rysunki (zdjęcia) mają charakter poglądowy, obrazują tylko kształty i stylistykę, której Zamawiający wymaga. Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarową w zakresie +/- 5 %.

1. Krzesło komputerowe „KK-1”



Szerokość siedziska 470 mm
Głębokość siedziska 420 mm

Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie (z poziomym wybrzuszeniem na kręgi lędźwiowe wraz z regulacją). Oparcie wykonane z tworzywa sztucznego w formie ramy, obciągniętej siatką tapicerską w kolorze czarnym. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej o gr. min. 9 mm, pokrytej pianką tapicerską o gęstości 35 kg/ m³ i grubości min. 50 mm, tapicerowane tkaniną.

Krzesło wyposażone w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia, regulację wysokości oparcia, swobodne kołysanie, blokadę siedziska i oparcia.

Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki miękkie, wykonane z tworzywa sztucznego, z możliwością niezależnej regulacji w pionie. Pięcioramienna nylonowa podstawa, w której osadzone są kółka gumowane, przeznaczone do podłogi twardej.

Tkanina obiciowa siedziska syntetyczna, waga min. 360 g/m², wytrzymałości na ścieranie min. 160 tys. cykli Martindale. Kolor czarny.

2. Taboret laboratoryjny wysoki „TLw”



Siedzisko o średnicy 34 cm wykonane ze sklejki oblanej spienioną pianką poliuretanową. Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego (skok 25 cm). Pięcioramienna metalowa, chromowana podstawa, w której osadzone są stopki. Taboret wyposażony w regulowany metalowy, chromowany podnóżek.

Wysokość siedziska min. 570 mm,
Wysokość siedziska max 820 mm.

3. Krzesło laboratoryjne z podłokietnikami „KLnp”



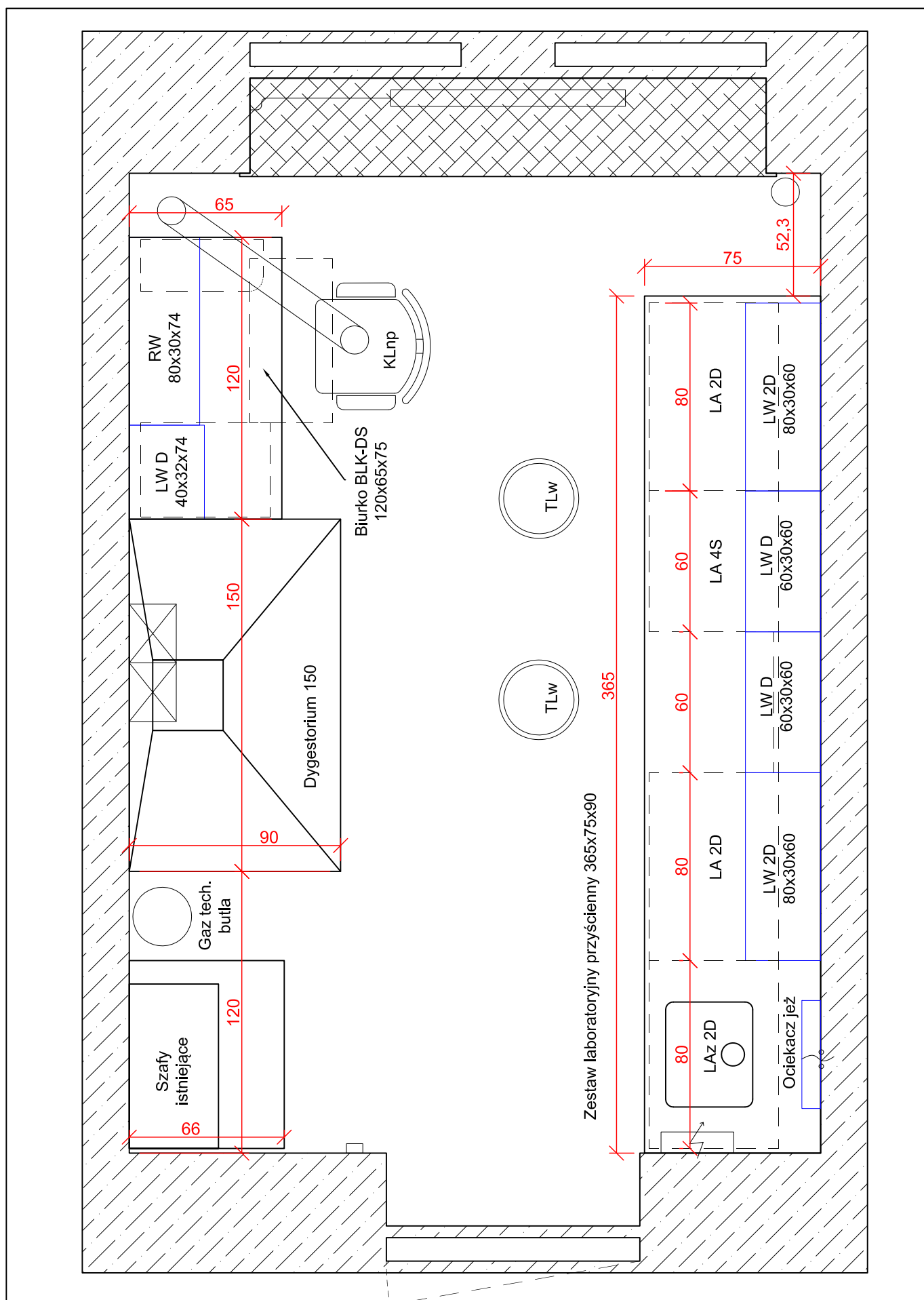
Krzesło obrotowe z możliwością regulacji wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego (skok 13 cm), wyposażone w mechanizm umożliwiający regulację wysokości oparcia, kąta nachylenia oparcia oraz głębokości siedziska. Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, oblanej spienioną pianką poliuretanową (PU). Pięcioramienna metalowa, chromowana podstawa, w której osadzone są kółka do powierzchni twardej. Krzesło wyposażone w podłokietniki z tworzywa sztucznego.

Wysokość siedziska min. 450 mm,
Wysokość siedziska max 580 mm,
Szerokość siedziska 470 mm.

PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 10, Chemia A

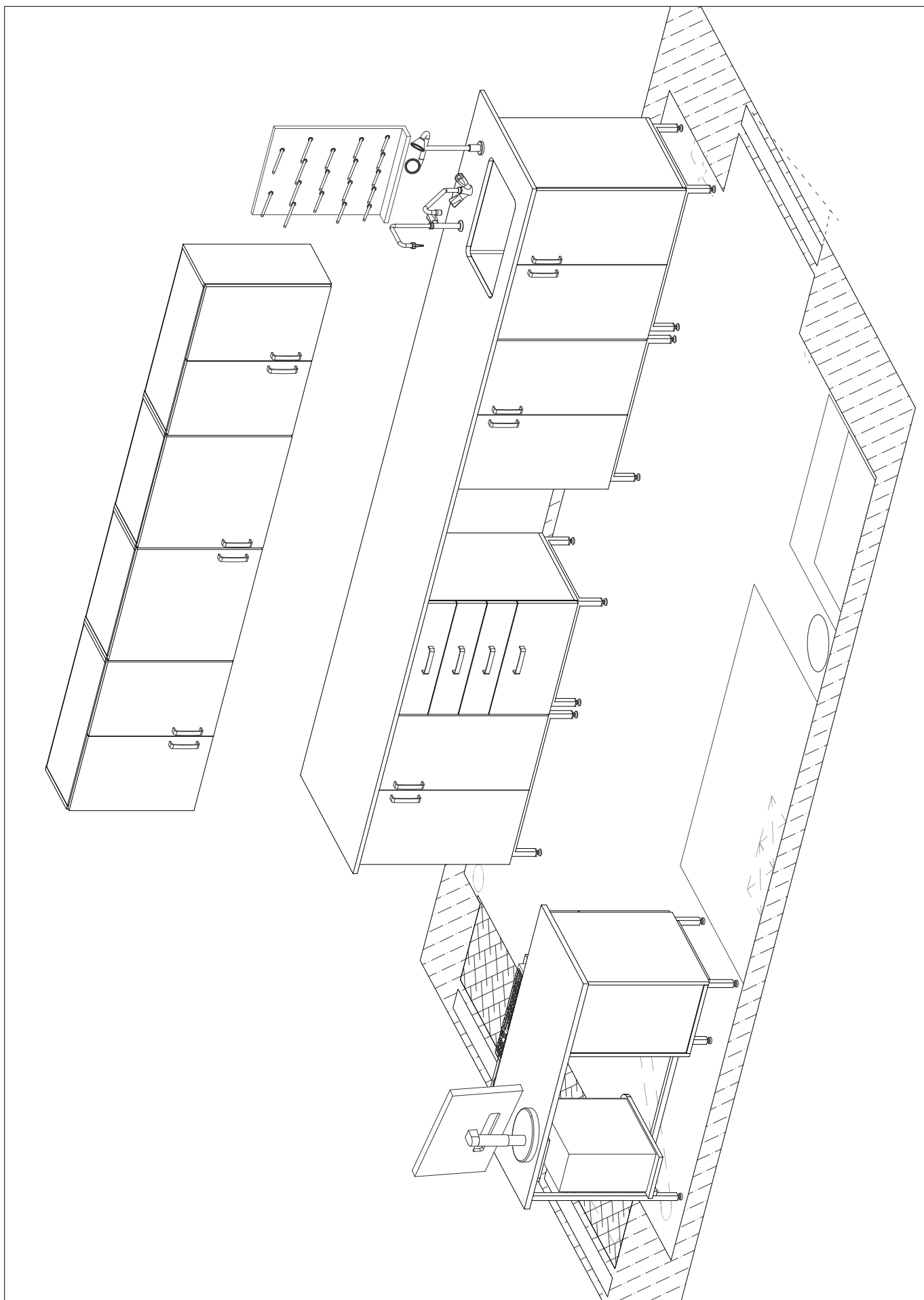
Rysunek nr 1



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 10, Chemia A

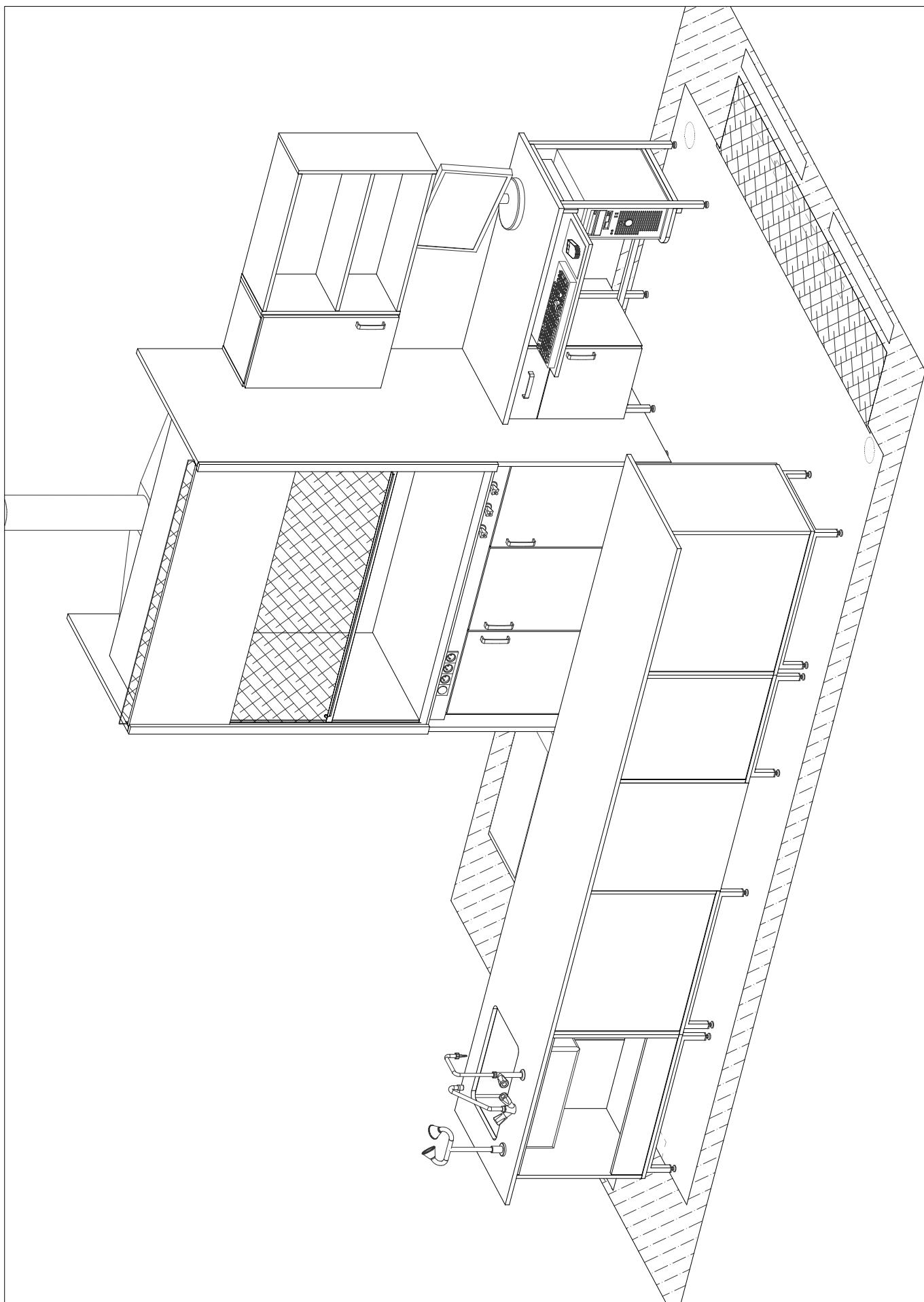
Rysunek nr 2



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 10, Chemia A

Rysunek nr 3

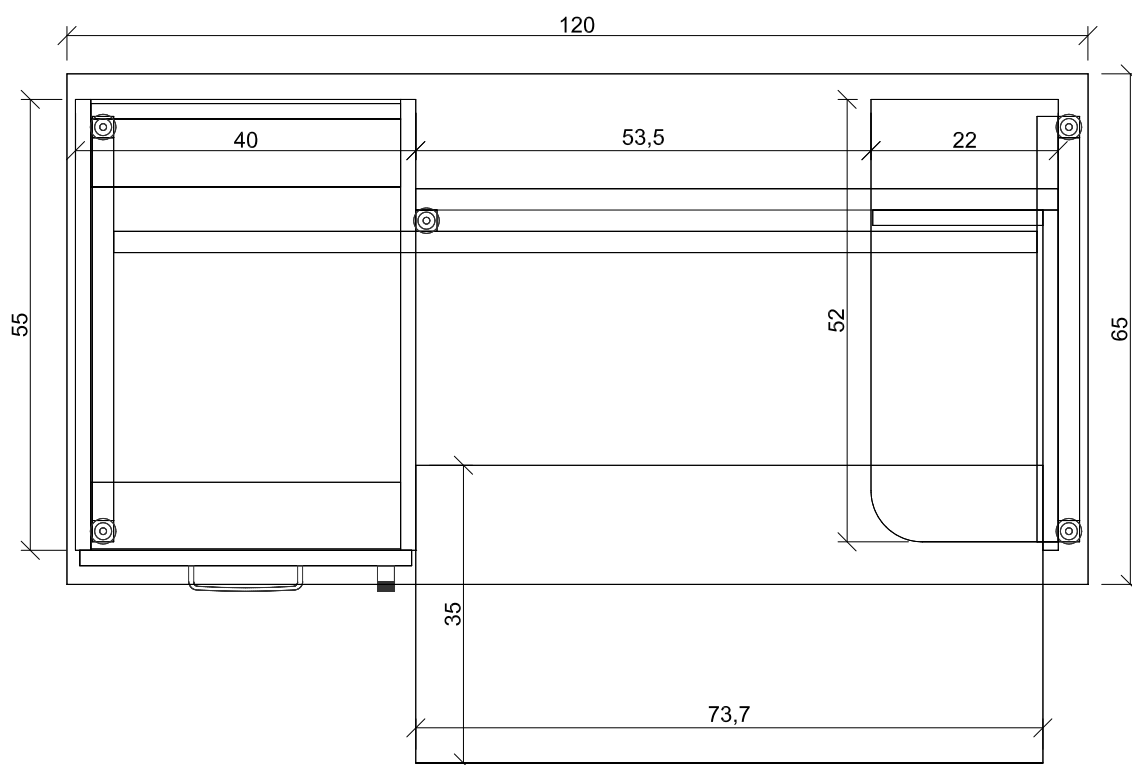
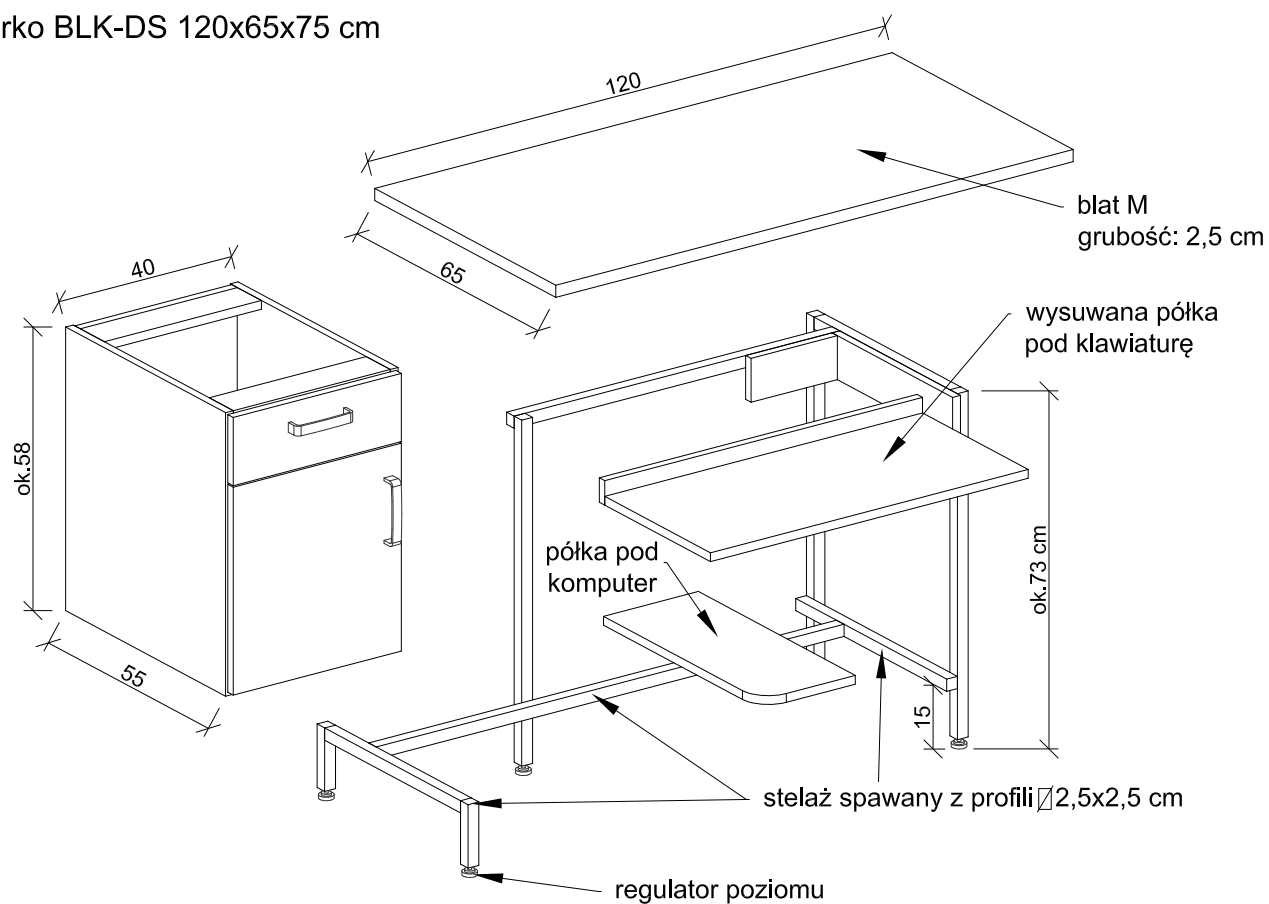


PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 10, Chemia A

Rysunek nr 4

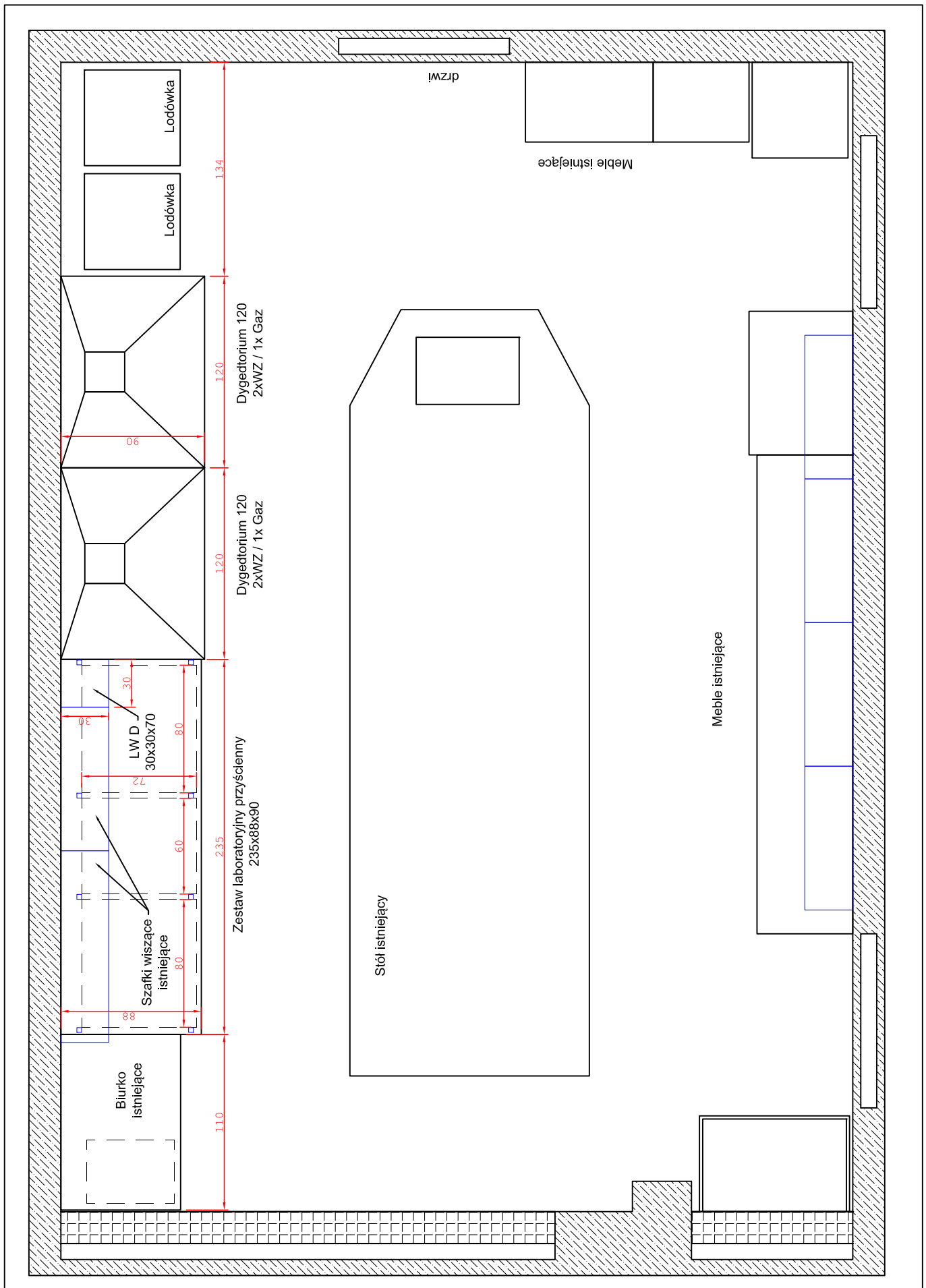
Biuurko BLK-DS 120x65x75 cm



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 105 Chemia B

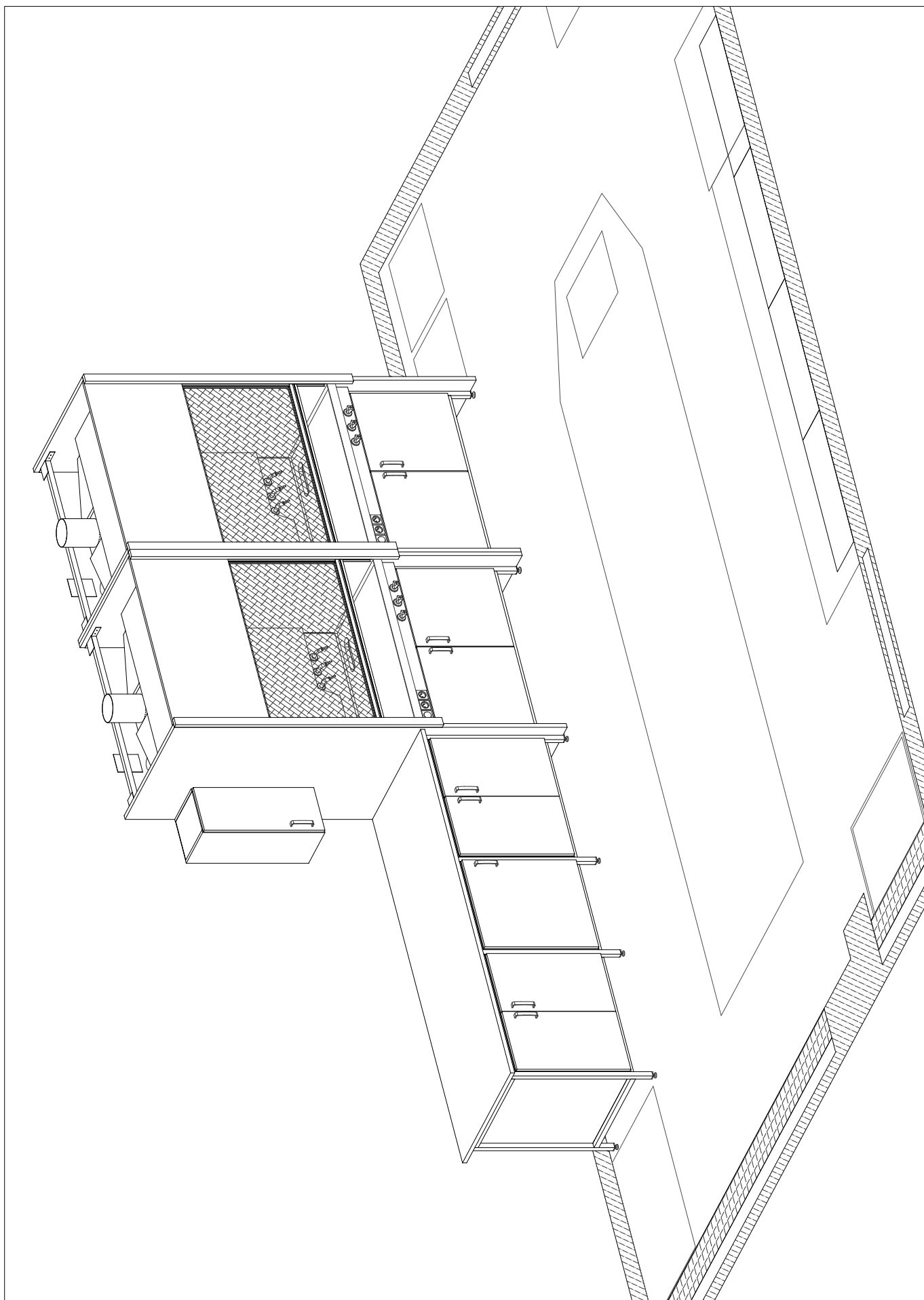
Rysunek nr 5



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 105 Chemia B

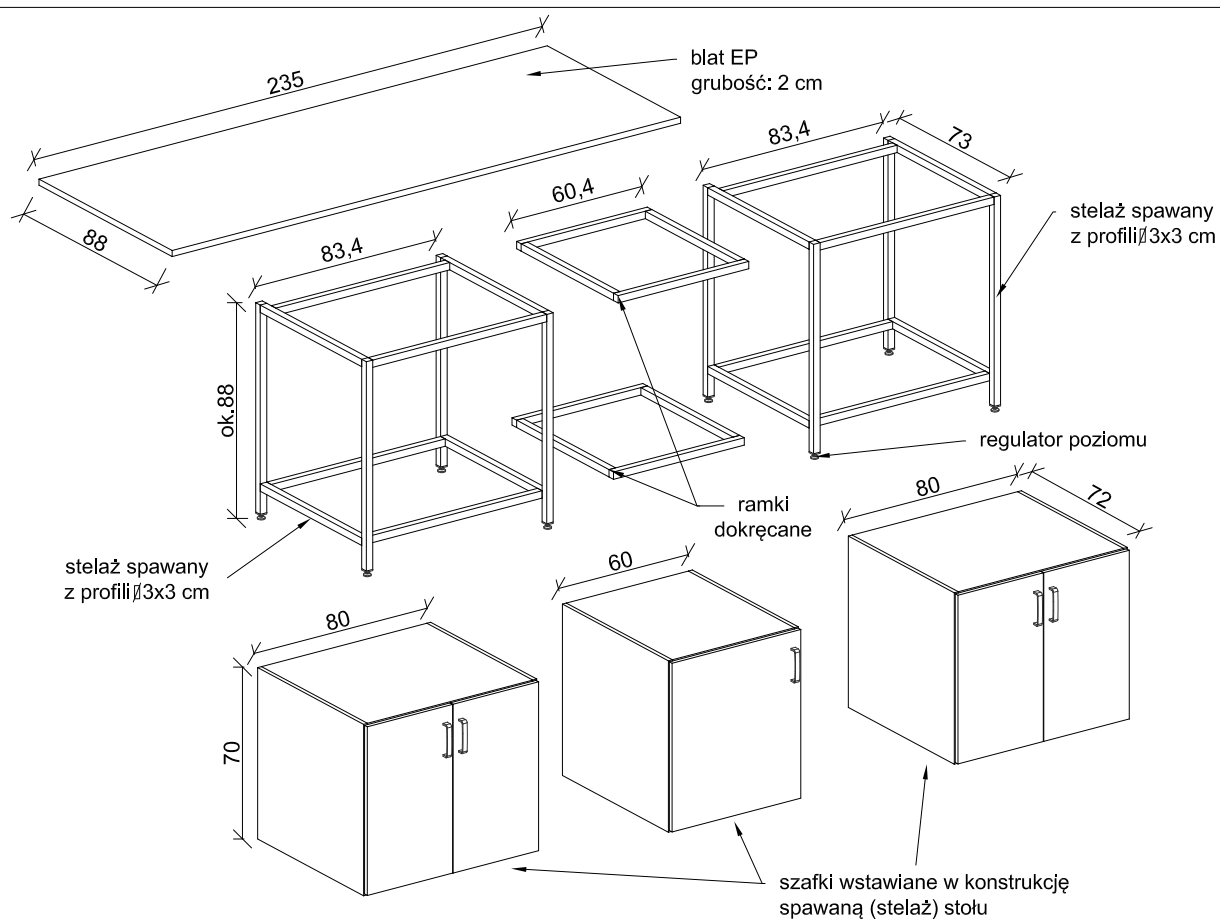
Rysunek nr 6



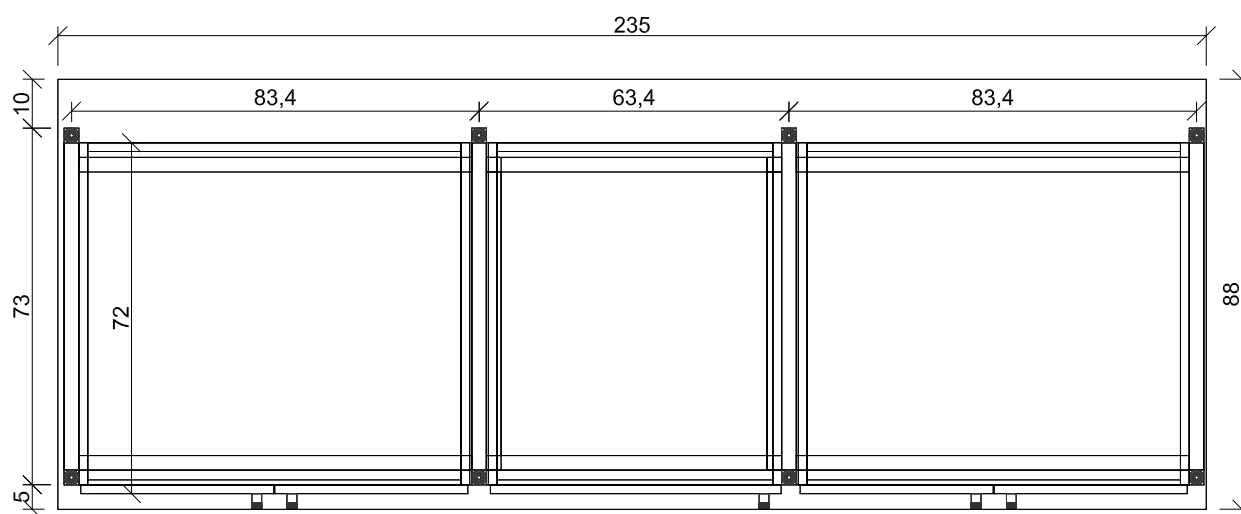
PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 105 Chemia B

Rysunek nr 7



Zestaw laboratoryjny przyścienny 235x88x90 cm



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 303, Chemia B

Rysunek nr 8

Biorco B-2 120x60x75 cm

