

## 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 o raz 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.

Zamówienie zostało podzielone przez Zamawiającego na części, przypisane do poszczególnych katedr:

Zadanie	Katedra
Część A	Katedra Technologii Chemicznej
Część B	Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych
Część C	Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne części.

### ***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, kontenerów, półki, elementy wewnętrzne itp. Ściany tylne (plecy) we wszystkich szafkach dolnych, wchodzących w skład zestawów laboratoryjnych oraz w meblach wolnostojących, kontenerach na kółkach wykonane również z płyty melaminowanej gr. 18 mm, w kolorze identycznym co korpus. W pozostałych meblach (szafy ustawiane przy ścianach, 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 w meblach laboratoryjnych, 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; 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.

W meblach z przeznaczeniem biurowym w Części C zastosować prowadnice rolkowe zgodnie z powyższym opisem, z wyłączeniem wymogu metalowych boków szuflad. Skrzynki szuflad wykonać z płyty melaminowanej gr. 18 mm, bez tzw. dokręcanego, podwójnego frontu.

Kontenery w pomieszczeniach biurowych osadzone na obrotowych kółkach o średnicy 50 mm wykonanych z przezroczystego kauczuku, podwójnie łożyskowanych. Dwa frontowe wyposażone w hamulec.



Kółko z hamulcem

Półki w szafkach wykonane z płyty melaminowanej gr 18 mm, regulowane w module +/- 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, kontenerów 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 wskazaniem 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 zasuwek (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 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 RAL 7035. 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.

Biurka laboratoryjne BLK-DS. wykonać zgodnie z rysunkiem nr 5, z zachowaniem wymiarów podanych w szczegółowym opisie dla danych pomieszczeń.

Ociekacz na szkło laboratoryjne typu jeź, wykonany z polipropylenu o wymiarach ok. 55x70 cm, wyposażony w 52 kołki z możliwością ustawień ich w dowolnej konfiguracji, jak na rys. obok. W przypadku montażu ociekacza na nadstawkach, na stołach wyspowych należy zastosować płytę osłonową wewnętrznej strony, wykonaną z blachy ocynkowanej gr. 1,5 mm, malowanej farbą epoksydową w kolorze RAL 7035.

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

- BS – konglomerat kwarcowo-granitowy na bazie żywicy poliestrowej (bez podwyższonego obrzeża) o gr. min. 20 mm, w kolorze beżowo-jasnopopielatym nakrapianym (widoczne krawędzie czołowe, boczne oraz przy zlewowe fazowane i polerowane),
- 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 jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035 lub zgodny z opisem szczegółowym dla danego pomieszczenia



Ociekacz - jeź



Błat – konglomerat BS

Błaty 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).

Nadstawki laboratoryjne „SŁ” – słupki pionowe o wysokości 80 cm, wykonane z aluminiowych profili zamkniętych 50x150 mm malowanych farbą proszkową epoksydową w kolorze RAL 7035. Słupki montowane bezpośrednio do blatów, górny otwór słupka zaślepiony korkiem pcv. Do słupków dokręcane dwa poziomy półek - spawana rama z profili stalowych zamkniętych 20x20 mm (malowana jak słupki), na której należy umieścić, na podkładkach gumowych półkę szklaną – szkło bezpieczne 3/1/3 mm o głębokości 30 cm. W każdym słupku zamontować po dwa gniazda 230V, hermetyczne IP44 w kolorze popielatym, w zależności od opisu.

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

Bateria wodna – dwa niezależne pokręta woda zimna/woda ciepła (WZ/WC) z ruchomą wylewką zakończoną odkręcanym aeratorem (sitkowym dyfuzorem wody). Zawór wody zimnej – jedno pokręta (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.

Zlewy oraz zlewiki laboratoryjne wykonane ze spieku ceramicznego, glazurowane w kolorze jasnopopielatym, podklejane do blatów od spodu. Nie dopuszcza się zlewów wpuszczanych w blaty „od góry”.

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 w zależności od opisu wyposażone w zlew 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 90 cm – ok. 85x75 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 – oszklone 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 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.

### CZĘŚĆ A

Kolorystyka mebli:

Laboratorium: 35

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – Krem U1313
- lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty RAL 7035
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,



Krem

#### 1. Laboratorium 35 – Budynek Chemii A

Rysunek nr 1 - 5

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 604x65x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA 4S 60x55x87 cm (4x szuflada)	1 szt.	
	b. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	4 szt.	
	c. Szafka LA 2D 80x65x87 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	d. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	e. Osłona podblatowa stołu 60x72 cm	1 szt.	
	f. Blat konglomerat BS 604x65 cm	1 kpl.	
	- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.		
	- zlew ceramiczny - 1 szt. 40x40x25 cm		
2.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 2 424x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x70x87 cm (1x drzwiczki)	1 szt.	
	b. Szafka LA 2D 80x70x87 cm (2x drzwiczki)	3 szt.	
	c. Szafka LA 4S 60x60x87 cm (4x szuflada)	1 szt.	
	d. Osłona podblatowa stołu 60x72 cm	1 szt.	
	e. Blat konglomerat BS 424x75 cm	1 kpl.	
3.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (blat PSF, zamek)		2 szt.
4.	Szafka wisząca LW D 40x32x72 cm (1x drzwiczki, zamek)		2 szt.
5.	Regał wiszący RW 80x30x72 cm		2 szt.
6.	Zestaw laboratoryjny wyspowy 530x150x(90+80) cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x87 cm (1x drzwiczki)	4 szt.	
	b. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	4 szt.	
	c. Szafka LA 4S 60x55x87 cm (4x szuflada)	4 szt.	
	d. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	e. Osłona podblatowa stołu 70x72 cm	2 szt.	
	f. Osłona podblatowa stołu 34x72 cm	2 szt.	
	g. Nadstawka lab. 457x30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 108x30 cm – szkło bezpieczne – 8 szt.		
	- gniazdo 230V – 16 szt.		
	h. Blat konglomerat BS 474x150 cm	1 kpl.	
	- bateria z blatu WZ - 2 szt.		
	- zlew ceramiczny - 2 szt.		
	i. Blat konglomerat BS 84x56 cm	1 kpl.	
	- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.		
	- zlew ceramiczny ok. 55x40x25 cm- 1 szt.		
7.	Okap (wyciąg) ze stali KO 200x50 cm (bez wentylatora)		1 szt.



8.	Szafka wisząca LW D 60x30x60 cm (1x drzwiczki)	2 szt.
9.	Szafka wisząca LW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki)	6 szt.
10.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	4 szt.
11.	Krzesło lab. komputerowe KLnp	2 szt.

- Poz. 3 – biurko laboratoryjne wykonać w oparciu o rys. nr 5, z zachowaniem podanych w tabeli wymiarów. Podstawa spawana z profili stalowych zamkniętych o przekroju 25x25 mm, nogi zakończone regulatorami poziomu. Błat biurka – typ PSF (postforming) w kolorze RAL 7035. 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. Powyższa uwaga dotyczy wszystkich szafek wyposażonych w szufladę i drzwiczki, zamykanych zamkiem.

Wysuwaną półkę pod klawiaturę o wym. 74x35 zamontować na prowadnicach rolkowych (zgodnie z opisem dla prowadnic w meblach biurowych). Szuflada wykonana w systemie skrzynkowym – płyta melaminowana.

- Poz. 6g – nadstawki typu „Sł”. W słupkach środkowych zamontować po dwa gniazda 230V, z każdej strony; w słupkach krańcowych dwa gniazda od strony wewnętrznej nadstawki.

- Poz. 7 – okap zawieszany nad blatem Zestawu laboratoryjnego – 2, wykonany ze stali kwasoodpornej w klasie 1.4404 wg. PN-EN 10088-1:2007 (AISI 316L). Okap podłączyć do istniejącego kanału wentylacyjnego za pomocą rur i kształtek polipropylenowych d=150 mm. Szczegóły wykonania oraz sposób montażu uzgodnić z bezpośrednim Użytkownikiem.

## CZĘŚĆ B

Kolorystyka mebli:

Laboratorium: 408

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – Krem U1313
- lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty RAL 7035
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,



Krem

### 1. Laboratorium 408 – Budynek Chemii B

Rysunek nr 6 - 10

Zestawienie mebli:

12.	Zestaw laboratoryjny wyspowy 304x150x(90+80) cm		1 kpl.
	a. Szafka LA 4S 50x55x87 cm (4x szuflada)	4 szt.	
	b. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	2 szt.	
	c. Szafka LA D 50x55x87 cm (1x drzwiczki)	2 szt.	
	d. Regał pod stację PC/UPS 35x65x87 cm	4 szt.	
	e. Osłona podblatowa stołu 34x72 cm	1 szt.	
	f. Nadstawka lab. 298x50/30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 89x30 cm – płyta melamin. – 4 szt.		
	- półka 100x50 cm – płyta melamin. – 2 szt.		
	- gniazdo 230V – 24 szt.		
	g. Błat konglomerat BS 304x150 cm	1 kpl.	
13.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 270x73/60x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka pod zlew LAz 2D 76x55x87 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	b. Szafka LA D 60x55x87 cm (1x drzwiczki)	1 szt.	
	c. Błat konglomerat BS 270x73/60 cm	1 kpl.	
	- zlew ceramiczny ok. 55x40x25 cm- 1 szt.		
	- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.		

	- bateria z blatu WZ - 1 szt. - oczomyjka z funkcją prysznic - 1 szt. - mocowanie blatu do ściany	
14.	Ociekacz jeź	1 szt.
15.	Dygestorium 120x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika (jedna ściana) - półka 102x18 cm (szkło bezpieczne 3/1/3) - 2 szt. - 2x szafka wentylowana z drzwiczkami PP - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora	1 kpl.
16.	Dygestorium 90x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 1x woda / 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika (druga ściana) - 2x szafka wentylowana z drzwiczkami PP - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora	1 kpl.
17.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	4 szt.

- Poz. 12a – prowadnice szuflad (metalowe boki – zgodnie z ogólnym opisem) dodatkowo wyposażone w system automatycznego delikatnego i cichego zamykania.

- Poz. 12d – dno regału stanowi podstawę pod zasilacz UPS lub komputer – głębokość 65 cm, boki oraz wieniec górny – głębokość 53 cm. Regał bez pleców – wymagana wentylacja urządzeń. W osłonach bocznych stołu (poz. 12e) zamontować dodatkowo kratki wentylacyjne. W celu ułatwienia dostępu do urządzeń, osłony wykonać w formie drzwiczek.

- Poz. 12f - nadstawki typu „SŁ”. W słupkach środkowych o przekroju 200x50 mm zamontować po cztery gniazda 230V, z każdej strony – po dwa pod każdą półką ; w słupkach krańcowych (200x50 mm) cztery gniazda od strony wewnętrznej nadstawki. Półki wykonane z płyty melaminowanej gr. 18 mm (zgodnie z wymiarami podanymi w tabeli), przykręcane do spawanych ramek.

- Poz. 12g – w blacie wykonać 6 otworów d=80 mm – przepusty na kable. Otwory osłonięte przelotkami wykonanymi z pcv.

- Poz. 13 – blat zestawu dopasować do układu ścian. Lewa strona blatu wsparta bezpośrednio na ścianie za pomocą profili stalowych. Na blacie w okolicach zlewu zamontować oczomyjkę.

- Poz. 15 – wyciąg bez podwójnej ściany. Na plecach komory manipulacyjnej (ceramika) dodatkowo zawiesić dwie półki szklane (jak w nadstawkach) o głębokości 18 cm. Półki mocowane na konstrukcji spawanej z profili stalowych (stal kwasoodporna) 20x20 mm, malowanych farbą proszkową epoksydową.

- Poz. 16 – dygestorium wykonać zgodnie z ogólnym opisem.

## CZĘŚĆ C

Kolorystyka mebli:

Laboratorium: 305

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – Krem U1313 lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty RAL 7035
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,



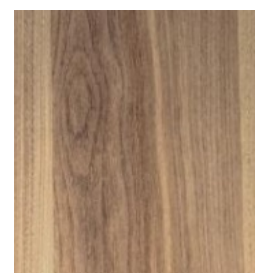
Krem

Popieszczenia: 306A, 308A

- korpusy, półki – Szary Platynowy U1115 lub równoważny
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – Orzech California R3083 lub równoważny
- obrzeża krawędziowe – odpowiednio do koloru płyty
- podstawy oraz elementy metalowe – aluminium RAL 9006



Szary platynowy



Orzech California

Sekretariat: 308

- całość – Wiśnia D088 lub równoważny, kolorystykę dopasować do istniejących szaf.
- obrzeża krawędziowe – w kolorze płyty
- podstawy oraz elementy metalowe – aluminium RAL 9006,



Wiśnia Oxford

### 1. Laboratorium 305 – Budynek Chemii B

Rysunek nr 11 - 13

Zestawienie mebli:

18.	<p>Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 548x75x90 cm</p> <p>a. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 (2x drzwiczki) 1 szt.</p> <p>b. Szafka LA 2D 80x55x87 (2x drzwiczki) 2 szt.</p> <p>c. Szafka LA D 60x55x87 (1x drzwiczki) 3 szt.</p> <p>d. Szafka LA 4S 60x55x87 (4x szuflada) 1 szt.</p> <p>e. Osłona podblatowa stołu 60x72 cm 1 szt.</p> <p>f. Błat konglomerat BS 548x75 cm 1 kpl.</p> <p>- zlew ceramiczny ok. 55x40x25 cm - 1 szt.</p> <p>- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.</p> <p>- zlewik - 1 szt.</p> <p>- zawór wody z blatu WZ - 2 szt.</p> <p>- podwójny zawór gazu z blatu - 1 szt.</p> <p>- oczomyjka z funkcją prysznica - 1 szt.</p>	1 kpl.
19.	<p>Zestaw laboratoryjny przyścienny 2 284x75x90 cm</p> <p>a. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 (2x drzwiczki) 1 szt.</p> <p>b. Szafka LA 2D 80x55x87 (2x drzwiczki) 1 szt.</p> <p>c. Szafka LA 4S 60x55x87 (4x szuflada) 1 szt.</p> <p>d. Osłona podblatowa stołu 1 szt.</p> <p>e. Błat konglomerat BS 284x75 cm 1 kpl.</p>	1 kpl.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zlew ceramiczny ok. 55x40x25 cm - 1 szt</li> <li>- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.</li> <li>- zlewik - 1 szt.</li> <li>- zawór wody z blatu WZ - 2 szt.</li> <li>- podwójny zawór gazu z blatu - 1 szt.</li> </ul>	
20.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 3 224x60x90 cm a. Szafka LA 2D 80x55x87 (2xdrzwiczki) 2 szt. b. Szafka LA 4S 60x55x87 (4x szuflada) 1 szt. c. Błat konglomerat BS 224x60 cm 1 szt.	1 kpl.
21.	Szafka wisząca LW 2D 80x32x60 cm (2x drzwiczki)	3 szt.
22.	Szafka wisząca LW D 60x32x60 cm (1x drzwiczki)	2 szt.
23.	Zestaw półek 120x25 cm (2 szt.)	2 kpl.
24.	Wieszak naścienny na ubrania 70x140 cm (5x haczyk)	1 szt.
25.	Ociekacz jeż	2 szt.
26.	Dygestorium 120x90x240/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 2x woda, 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika - 2x szafka wentylowana z drzwiczkami PP - czujnik zaniku przepływu powietrza - bez wentylatora	2 kpl.
27.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	4 szt.
28.	Krzesło laboratoryjne wysokie z podłokietnikami KLwp	1 szt.

- Poz. 23 – półki wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm; mocowane na metalowych wspornikach systemowych, umożliwiające regulację w pionie, każdej z nich osobno. Wsporniki osadzone w perforowanych, metalowych ceownikach o dł. ok. 80 cm, przykręconych bezpośrednio do ściany. Elementy metalowe malowane farbą proszkową epoksydową w kolorze RAL 7035.

- Poz. 24 – wieszak – płyta melaminowana gr. 18 mm mocowana do ściany za pomocą ukrytych haczyków (wkrętów); nie dopuszcza się widocznych wkrętów oraz zatyczek. Do płyty przykręconych 5 podwójnych metalowych haczyków.

## 2. Laboratorium (zaplecze) 306A – Budynek Chemii B Rysunek nr 14 – 17, 5

Zestawienie mebli:

29.	Biurko BLK-DS 120x65x75 cm (blat M, półka pod klawiaturę; półka pod PC, szafka drzwiczki + szuflada, zamek)	4 szt.
30.	Biurko BLK 2 153x65x75 cm (blat M, półka pod klawiaturę; półka pod PC, szafka drzwiczki + szuflada, szafka drzwiczki; zamki)	1 szt.
31.	Szafa oszklona LAOr 4D 80x45x210 cm (2x drzwi; 2x drzwi szkło, zamki)	1 szt.
32.	Szafa LA 2D 45x45x210 cm (2x drzwi, zamki)	5 szt.
33.	Szafa LA 2D 83x58x75 cm (2x drzwi, zamek)	1 szt.
34.	Regał wiszący RW D 120x32x75 cm (1x drzwiczki, zamek)	2 szt.
35.	Wieszak naścienny na ubrania 60x140 cm (5x haczyk)	1 szt.
36.	Krzesło komputerowe KK	5 szt.

- Poz. 30 – biurko wykonać zgodnie z rys. nr 17. Zestaw złożony z biurka BLK-DS (poz. 29) oraz szafki wolnostojącej 30x47x73 cm, całość przykryta wspólnym blatem typu „M”. Błat dopasować do kształtu ścian.

- Poz. 31 – górna para drzwi, zakrywająca trzy przestrzenie półkowe, wykonana w systemie oszklenia w ramkach. Ramki o szerokości ok. 7 cm wykonane z płyty melaminowanej. Drzwi oszkłone blokowane zamkiem baszkilowym, obrotowym, trzypunktowym, z zastosowaniem listwy przymykowej (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków). Drzwi dolne zamykane osobnym zamkiem. W części dolnej jedna ruchoma regulowana półka. Wszystkie półki wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm. Szafa posadowiona na spawanej podstawie metalowej H=15 cm (zgodnie z ogólnym opisem).

- Poz. 32 – wnętrze szafy podzielone (podobnie jak szafa z poz. 31) na 5 poziomych przestrzeni. Drzwi górne zakrywają 3 przestrzenie (2 ruchome, regulowane półki), drzwi dolne – dwie przestrzenie (jedna ruchoma półka). Drzwi dolne i górne blokowane zamkami.

Szafa posadowiona na spawanej podstawie metalowej H=15 cm (zgodnie z ogólnym opisem).

- Poz. 33 – blat szafy gr. 25 mm., nakładany na korpus skrzyniowy; podstawa metalowa.

### 3. Sekretariat 308 – Budynek Chemii B

Rysunek nr 18 - 19

Zestawienie mebli (pomieszczenie biurowe):

37.	Zestaw biurowy 318/65x157/55x75 cm		1 kpl.
	a. Szafka SB DS 50x51x69 (1x drzwiczki, 1x szuflada, zamek)	2 szt.	
	b. Szafka SB D 55x51x69 (1x drzwiczki, zamek)	1 szt.	
	c. Szafka SB D 50x48x69 (1x drzwiczki, zamek)	1 szt.	
	d. Blat M 253x55 cm	1 szt.	
	e. Blat M 157x65 cm	1 szt.	
	f. Podstawka pod komputer	1 szt.	
38.	Regał wiszący RW D 140x32x74 cm (1x drzwi, zamek)		2 szt.
39.	Wieszak naścienny na ubrania 60x140 cm (4x haczyk)		1 szt.
40.	Krzesło komputerowe KK-1		2 szt.

- Poz. 37 - wszystkie szafki posadowione na cokołach h=10 cm. Szafki wolnostojące przykryte wspólnymi blatami typu „M” gr. 25 mm., w kolorze wiśni. W blatach wykonać przepusty kablowe o średnicy d=60 mm, osłonięte przelotkami wykonanymi z pcv.

### 4. Pokój Kierownika 308A – Budynek Chemii B

Rysunek nr 20 - 26

Zestawienie mebli (pomieszczenie biurowe):

41.	Biurko narożne B-1 180/50x195/70x75 cm		1 kpl.
	a. Dostawka do biurka 187x50x66 cm złożona z:		
	- regał odkryty 81x44x62,4 cm (pod biurkiem),		
	- szafka 44x46x62,4 cm (2x szuflada, zamek),		
	- szafka 56x46x62,4 cm (drzwiczki, zamek),		
	- blat przykrywający dostawkę 187x50x3,6 cm		
42.	Szafa oszklona SBO 4D 80x40x200 cm (2x drzwi; 2x drzwi szkło, zamki)		3 szt.
43.	Szafa oszklona SBO 2D 65x40x200 cm (1x drzwi; 1x drzwi szkło, zamki)		1 szt.
44.	Szafa ubraniowo-biurowa SU 2D 90x55x200 cm (2x drzwi, lustro, zamek)		1 szt.
45.	Szafa SB 2D 80x40x125 cm (2x drzwi, zamek)		1 szt.
46.	Szafa gospodarcza SGŻ 2D2S 80x40x200 cm (2x drzwi; 2x szuflada; żaluzja)		1 szt.
47.	Stół 150x86x75 cm		1 szt.
48.	Kontener K 4S 44x55x60 cm (4x szuflada, zamek)		1 szt.
49.	Regał wiszący RW 100x30x38 cm		1 szt.
50.	Szafka wisząca SW D 50x32x68 cm (1x drzwiczki, zamek)		1 szt.
51.	Krzesło tapicerowane KT		4 szt.
52.	Fotel komputerowy FP		1 szt.

We wszystkich meblach w pomieszczeniu zastosować uchwyty, w kolorze aluminium zbliżone do rys. obok. Szafy posadowione na cokołach  $h=10$  cm. Tyły boków podcięte na listwy przypodłogowe.

Szafy oraz regały muszą być wyposażone w stopki regulacyjne (metalowe), regulowane od wnętrza szafy, w celu dokładnego jej wypoziomowania. Dolna krawędź stopki zabezpieczona nakładką z PCV, zapobiegająca rysowaniu podłogi. Otwory po regulatorach zaślepić plastikową zatyczką ( $d = 8÷10$  mm) w kolorze płyty.



uchwyty

Rysunek usłojenia płyty (w przypadku koloru „Orzech”) musi być

równoległy do dłuższej krawędzi formatki mebla (blaty, drzwi, fronty szuflad). Tyły, plecy szaf wykonać z płyty pilśniowej lub HDF o gr. 3-4 mm, w kolorze zbliżonym do korpusów (szary platynowy).

- Poz. 41 – biurko w całości wykonane z płyty melaminowanej, wykonać zgodnie z rys. 24, 25. Biurko dwukolorowe:

- kolor szary: korpus, boki, stężenia, cokół, półki, wnętrze.
- kolor orzech: blat, fronty, blenda osłonowa frontowa.

Biurko z prawej strony wsparte na dostawce za pomocą „skrzynki” dystansowej o wysokości 8 cm. Dostawka wyposażona w trzy przestrzenie: regał odkryty, szafka z dwoma szufladami (dolna szuflada – wysokość frontu 40,5 cm), szafka z drzwiczkami. Szafki dostawki zamykane zamkami. W blacie biurka wykonać przepusty kablowe o średnicy  $d=60$  mm, osłonięte zatyczkami z pcv. Blaty zestawu o grubości: biurko – 18 mm, dostawki – 36 mm.

- Poz. 42 – szafa biurowa oszklona; górna para drzwiczek – szkło w ramce aluminiowej o szerokości ok. 4-5 cm. Drzwi zablokować zamkiem baskwilowym, zgodnie z opisem dla poz. 31. Dolna para drzwi blokowana zamkiem, zgodnie z ogólnym opisem. Szafa podzielona w pionie na pięć przestrzeni segregatorowych.

- poz. 43 – szafa oszklona dwudrzwiowa, wykonana w oparciu o opis dla poz. 42. Bezwzględnie zachować układ podziału drzwi.

- poz. 44 – wnętrze szafy przedzielone w całości pionową przegrodą; część lewa o szerokości 55 cm – ubraniowa, część prawa (ok. 29 cm) biurowa. Część ubraniową wyposażać w dwie półki, w odległości po 25 cm od wieńca górnego oraz dolnego. Pod górną półką zamontować metalowy, chromowany drążek na ubrania o średnicy 25 mm. Część biurową podzielić ruchomymi, regulowanymi półkami na pięć przestrzeni segregatorowych. Drzwi o jednakowej szerokości, zablokować zamkiem baskwilowym (jak dla poz. 42). Na wewnętrznej stronie lewych drzwi (część ubraniowa) przykleić lustro o wymiarach 34x140 cm.

- Poz. 45 – szafa wyposażona w dwie ruchome, regulowane półki; zamek baskwilowy.

- Poz. 46 – górna część szafy (nadstawka) z przeznaczeniem gospodarczym, zamykana matą żaluzjową wykonaną z pcv w kolorze aluminium. Należy zastosować system żaluzji z hamulcem - możliwość zatrzymania żaluzji w dowolnym położeniu. Zamawiający wymaga zastosowania sprężynowych bębnow zwijających matę żaluzjową, prowadzenie żaluzji (z zastosowaniem przewodnic aluminiowych) po zewnętrznej stronie korpusu szafy, dzięki czemu łączy się ona z frontem drzwi nakładanych na korpus. Tylną ścianę szafy żaluzjowej wykonać z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm w kolorze szarym. W ścianie zamontować podwójne gniazdo 230V. W lewym boku szafy umieścić aluminiową kratkę wentylacyjną. Blat dolnej szafki wykonany z postformingu PSF. Szafa bez zamków.

- Poz. 47 – podstawa stołu spawana z profili stalowych zamkniętych o wymiarach: rama podblatowa 40x20 mm, nogi 40x40 mm. Całość malowana farbą proszkową w kolorze aluminium RAL 9006. Nogi zakończone regulatorami poziomym. Stół wykonać zgodnie z rysunkiem nr 26. Blat stołu typu „M” oraz dodatkowo szlifowane szkło bezbarwne gr. 8 mm, ułożone na blacie.

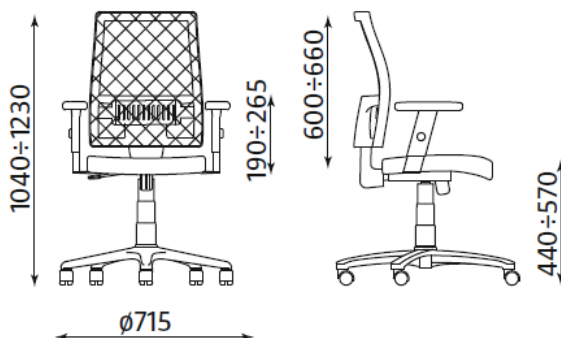
- Poz. 48 - szuflady blokowane zamkiem centralnym, górna szuflada – piórniki wykonane z wypraski PCV w kolorze aluminium lub jasnopopielatym. Nie dopuszcza się stosowania wstawianych wkładek piórnikowych, kuchennych do szuflady skrzyniowej. Kółka zgodnie z ogólnym opisem.

*Uwaga* – przy jednoczesnym wysunięciu wszystkich szuflad, ich czoła nie mogą uderzać lub ocierać się wzajemnie o siebie, jak i o górny wieniec mebla. Niedopuszczalnym jest wadliwy montaż prowadnic – brak równoległości wysuwu; czoła szuflad muszą przylegać w pionie do boków korpusu. Zamawiający nie dopuszcza również dokręcanych frontów szuflad do wewnętrznej „skrzynki” szuflady (tzw. podwójny front), czoła muszą być sklejane wraz z bokami szuflad.

### III. Krzesła

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

#### 1. Krzesło komputerowe „KK” i „KK-1”



Szerokość siedziska 470 mm  
Głębokość siedziska 420 mm

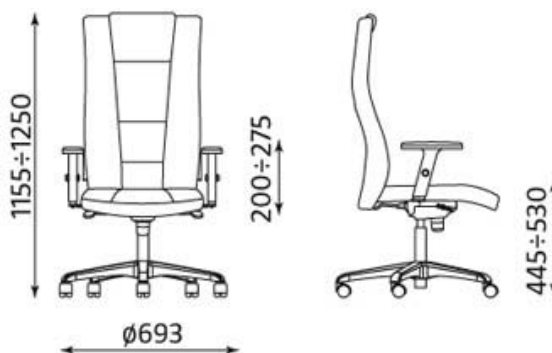
Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie (z poziomym wybrzuszeniem na kręgi lędźwiowe wraz z regulacją). Oparcie wykonane z tworzywa sztucznego w formie ramy, obciągniętej siatką tapicerską w kolorze czarnym. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej o gr. min. 9 mm, pokrytej pianką tapicerską o gęstości  $35 \text{ kg/m}^3$  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 - polipropylen, waga min.  $230 \text{ g/m}^2$ , wytrzymałości na ścieranie ok. 40 tyś. cykli Martindale (klasa A). Kolor popielaty.

#### 2. Fotel komputerowy „FP”



Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie z wkomponowanym, stałym zagłówkiem.

Szkielet siedziska i oparcia wykonany na bazie wielowarstwowej sklejki bukowej, wyłożonej ciętą pianką poliuretanową o różnej grubości oraz gęstości ( $25 \text{ kg/m}^3$  -  $35 \text{ kg/m}^3$ ) tworzącą specyficzny profil poduszek tapicerskich; dodatkowo wierzchnia warstwa pokrywająca elementy profilujące wykonana z 25 mm warstwy gąbki o gęstości  $25 \text{ kg/m}^3$ . Całość tapicerowana



tkaniną. Krzesło wyposażone w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia w stosunku 2:1, swobodne kołysanie, blokadę siedziska i oparcia w 5 położeniach, regulację siły oporu oparcia.

Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki wykonane z miękkiego tworzywa sztucznego z możliwością regulacji: góra-dół, przód-tył.

Pięcioramienna podstawa wykonana z polerowanego aluminium, część górna malowana na biało. Kółka gumowane, przeznaczone do podłogi twardej.

Tkanina obiciowa – miękka skóra licowa o gr. ok. 1mm, barwiona w masie. Kolor bordowy, zbliżony do koloru tkaniny w krześle „KT”.

### 3. Krzesło tapicerowane „KT”



Oparcie i siedzisko wykonane z profilowanej sklejki bukowej o gr. min. 6 mm, pokryte pianką tapicerską o gęstości 21 - 25 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 35 mm. Część nietapicerowana oparcia i siedziska osłonięta maskującymi osłonami wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Podstawa metalowa – cztery nogi, spawane z rurek stalowych o średnicy 25x1,5 mm; nogi stężone krzyżakowo pod siedziskiem. Stelaż malowany proszkowo w kolorze aluminium. Nogi zakończone zatyczkami wykonanymi z twardego pcv, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (do 6 szt.) – układanie krzeseł w pionowe. Tkanina obiciowa syntetyczna - poliester, waga min. 360 g/m<sup>2</sup>, wytrzymałości na ścieranie ok. 160 tys. cykli Martindale. Kolor bordowy.

### 4. 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.

## 5. Krzesło laboratoryjne wysokie „KLwp”



Krzesło obrotowe z możliwością regulacji wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego (skok 25 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 stopki. Krzesło wyposażone w regulowany metalowy, chromowany podnóżek oraz w podłokietniki z tworzywa sztucznego. Dodatkowo do krzesła dostarczyć 5 szt. kółek przystosowanych do podłóg twardych.

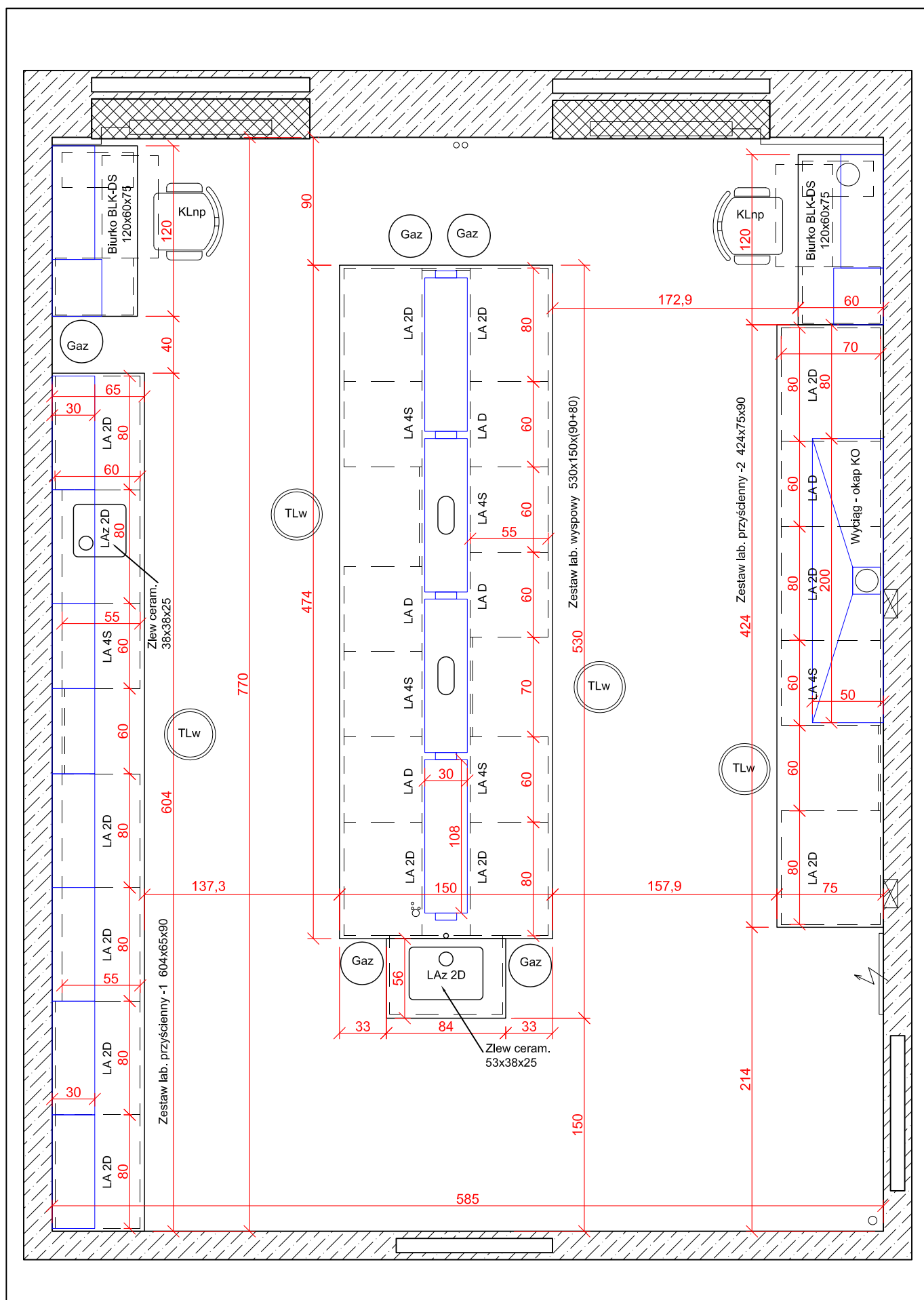
Wysokość siedziska min. 600 mm,  
Wysokość siedziska max 850 mm,  
Szerokość siedziska 470 mm.

## 6. 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.

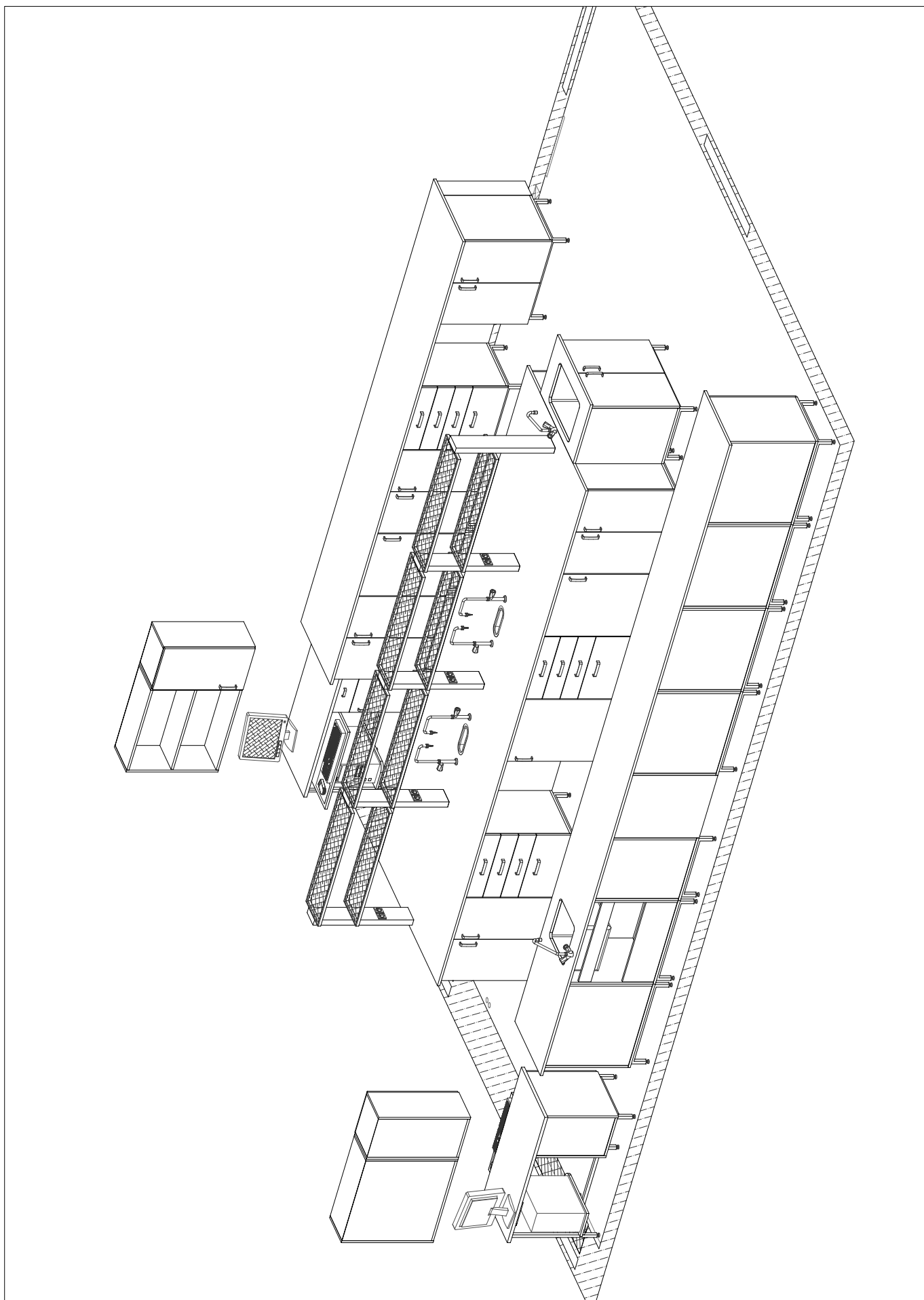
Wysokość siedziska min. 450 mm,  
Wysokość siedziska max 580 mm,  
Szerokość siedziska 470 mm.



**MEBLE - Część A**  
**Katedra Technologii Chemicznej**

Pomieszczenie: Laboratorium 35 (Chemia A)

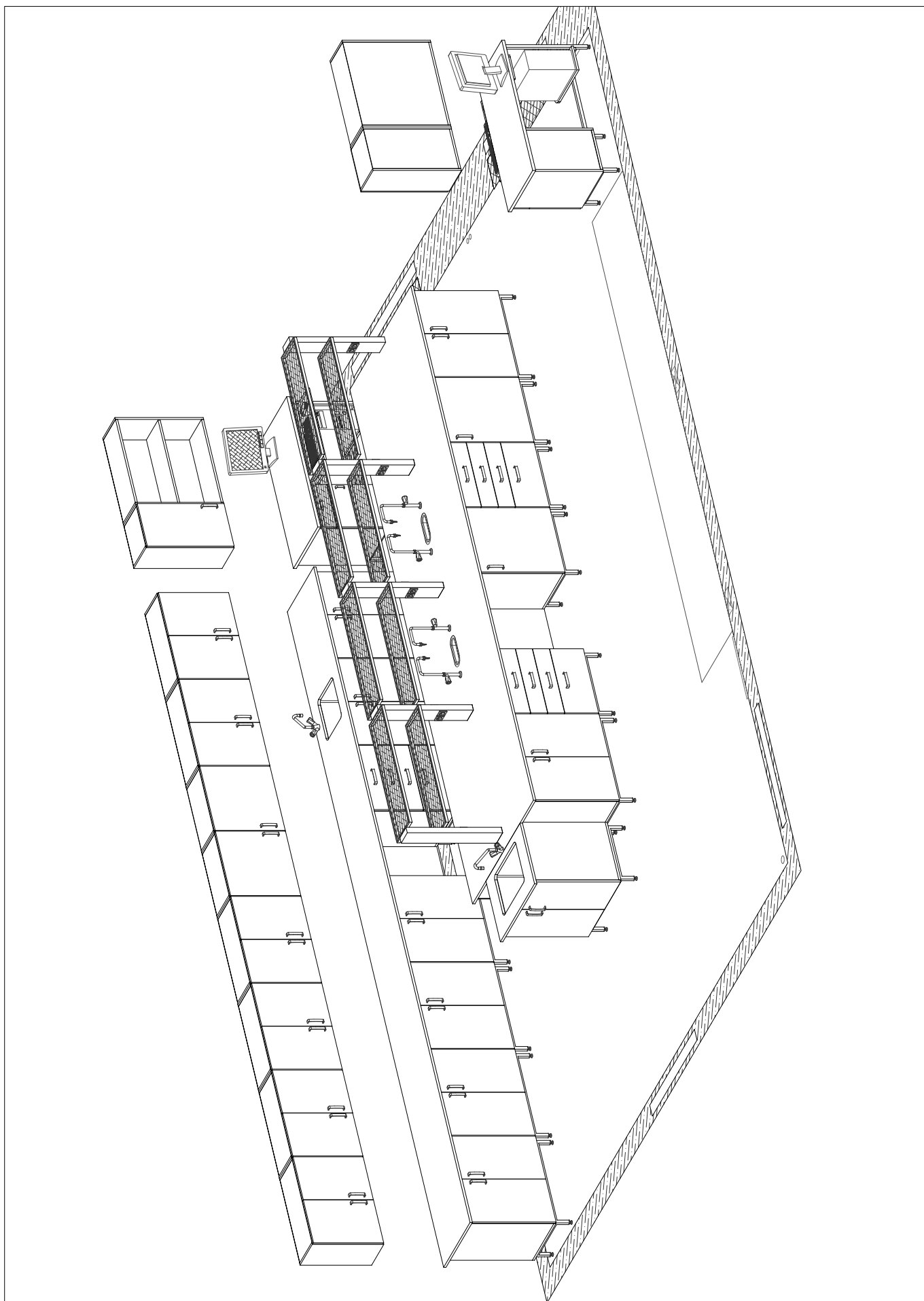
Rysunek nr 2



**MEBLE - Część A**  
**Katedra Technologii Chemicznej**

Pomieszczenie: Laboratorium 35 (Chemia A)

Rysunek nr 3

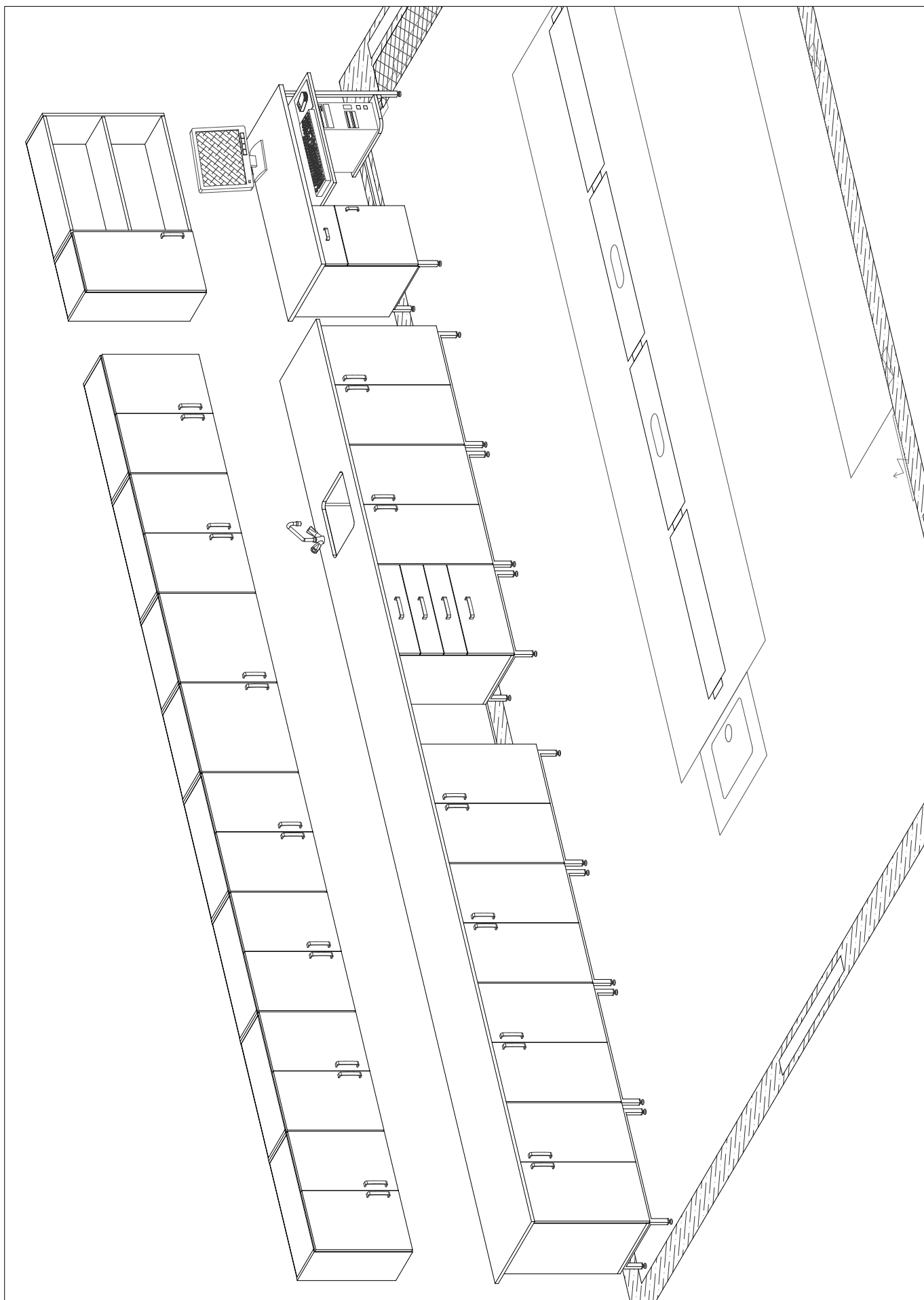




**MEBLE - Część A**  
**Katedra Technologii Chemicznej**

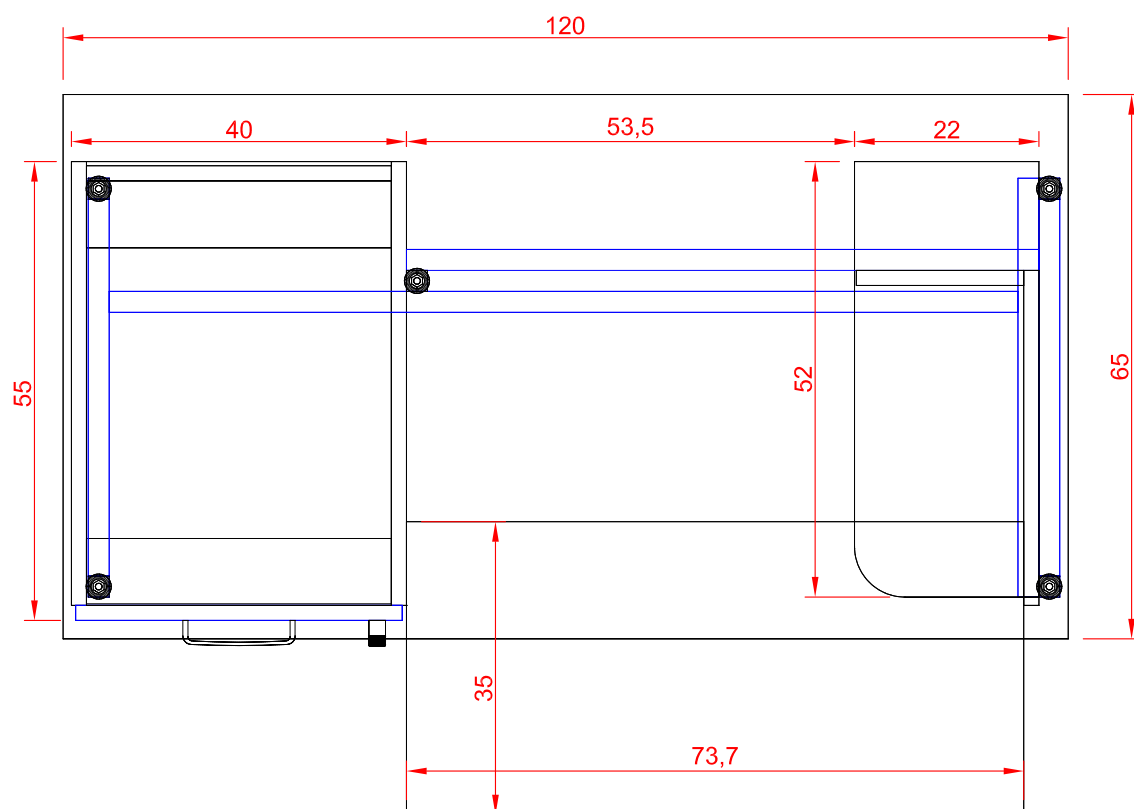
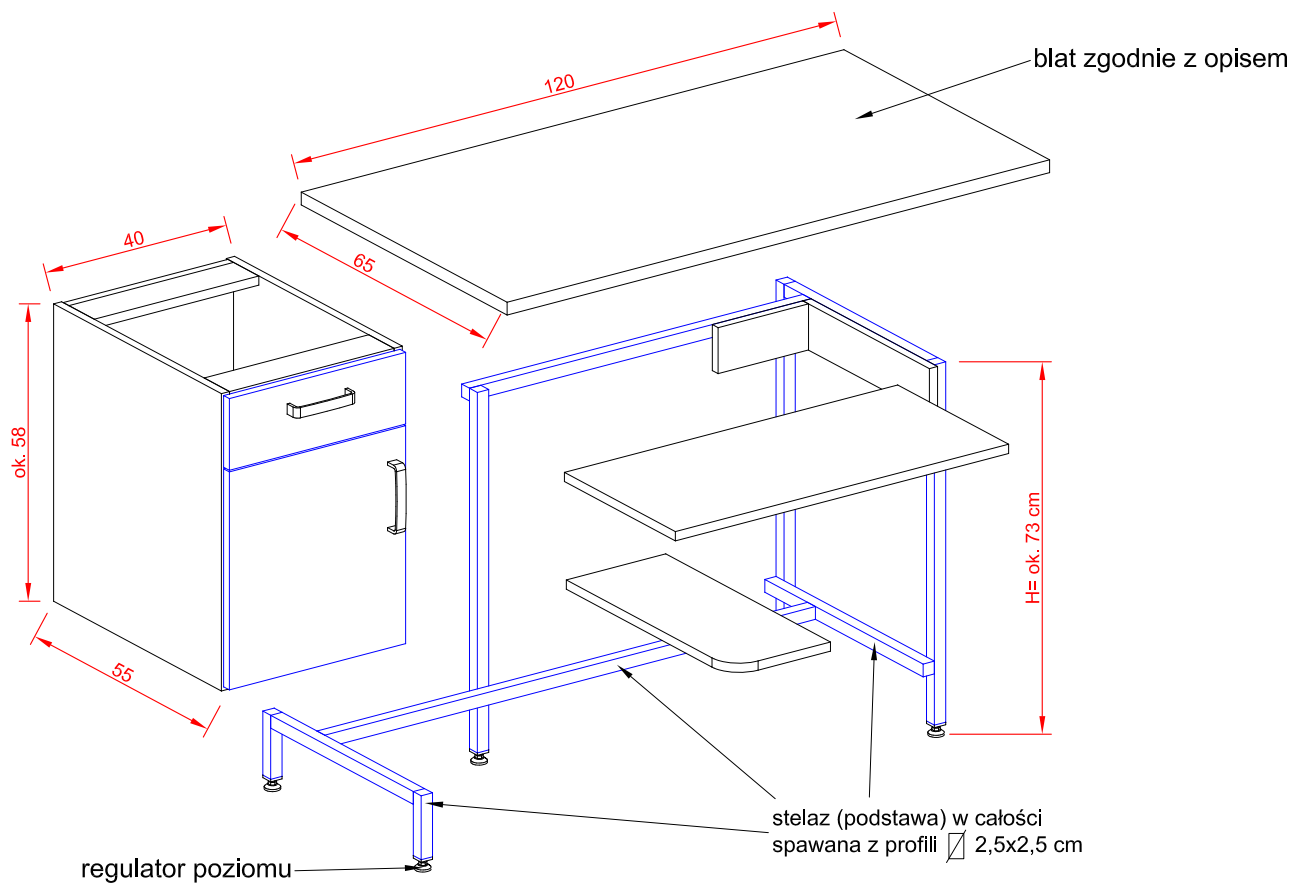
Pomieszczenie: Laboratorium 35 (Chemia A)

Rysunek nr 4

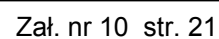


Biurko BLK-DS 120x65x75 cm

Rysunek nr 5



Rysunek nr 6

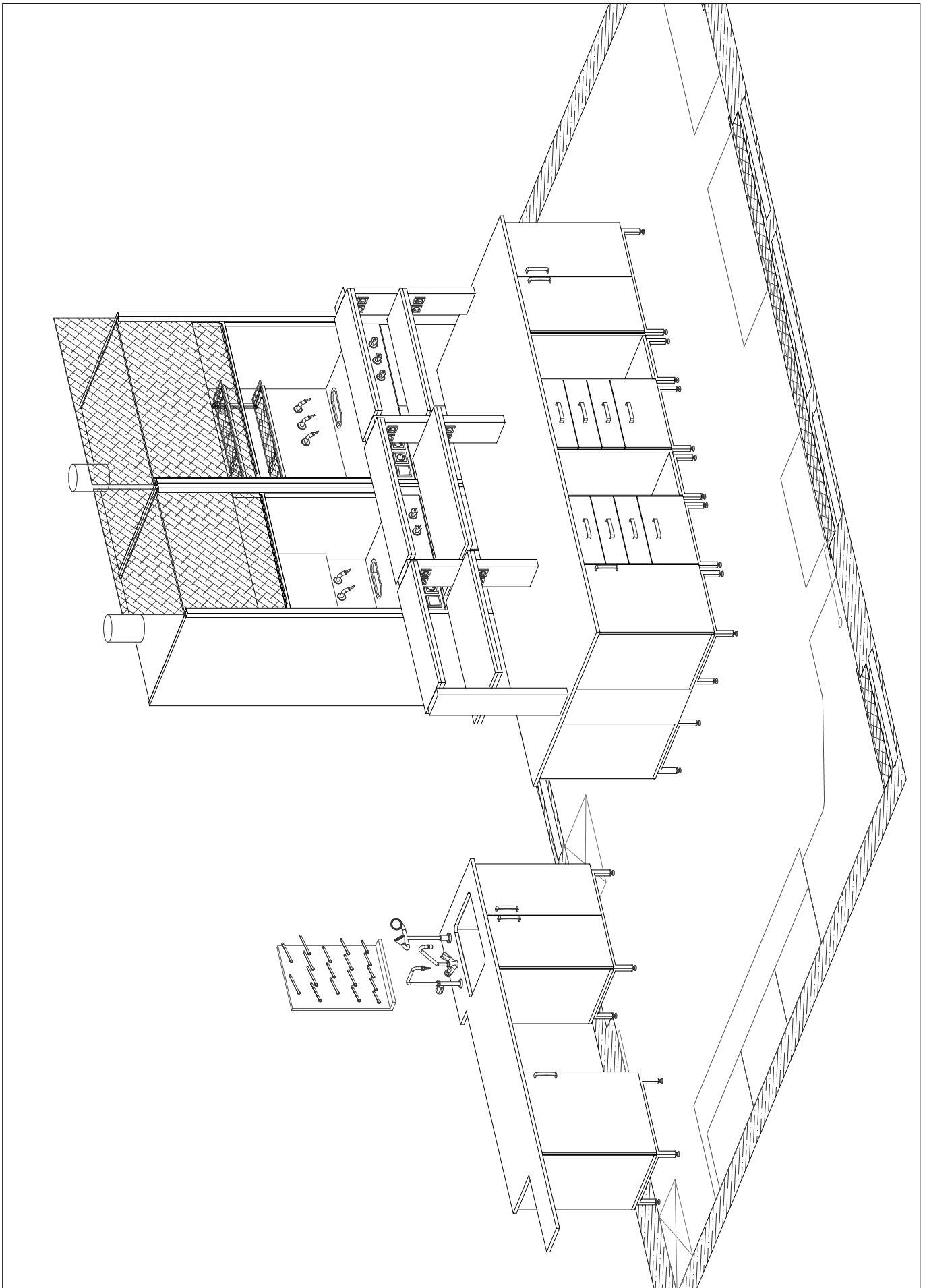


Załącznik nr 10 do SIWZ

**MEBLE - Część B**  
**Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych**

Pomieszczenie: Laboratorium 408 (Chemia B)

Rysunek nr 7

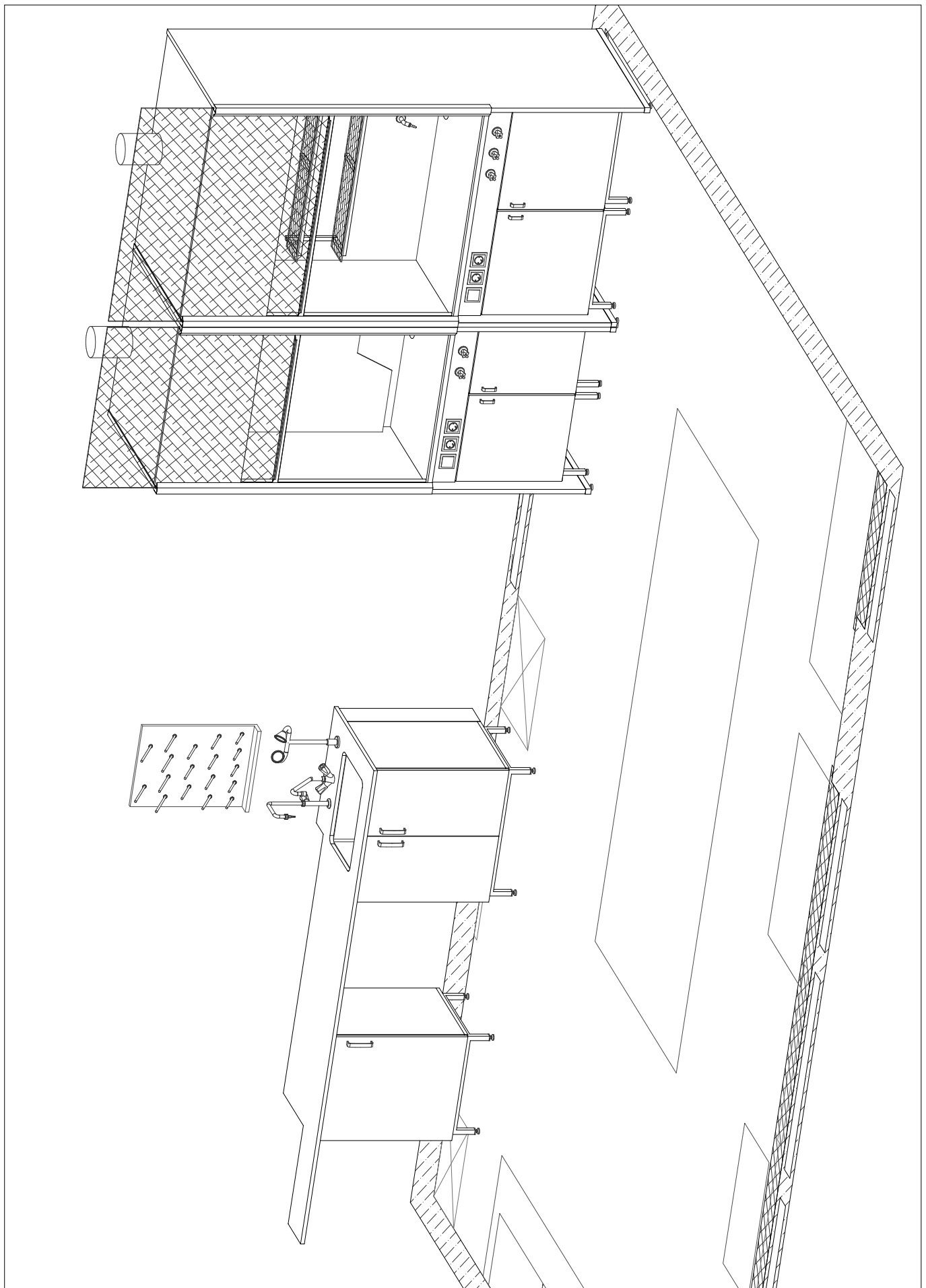


Załącznik nr 10 do SIWZ

**MEBLE - Część B**  
**Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych**

Pomieszczenie: Laboratorium 408 (Chemia B)

Rysunek nr 8



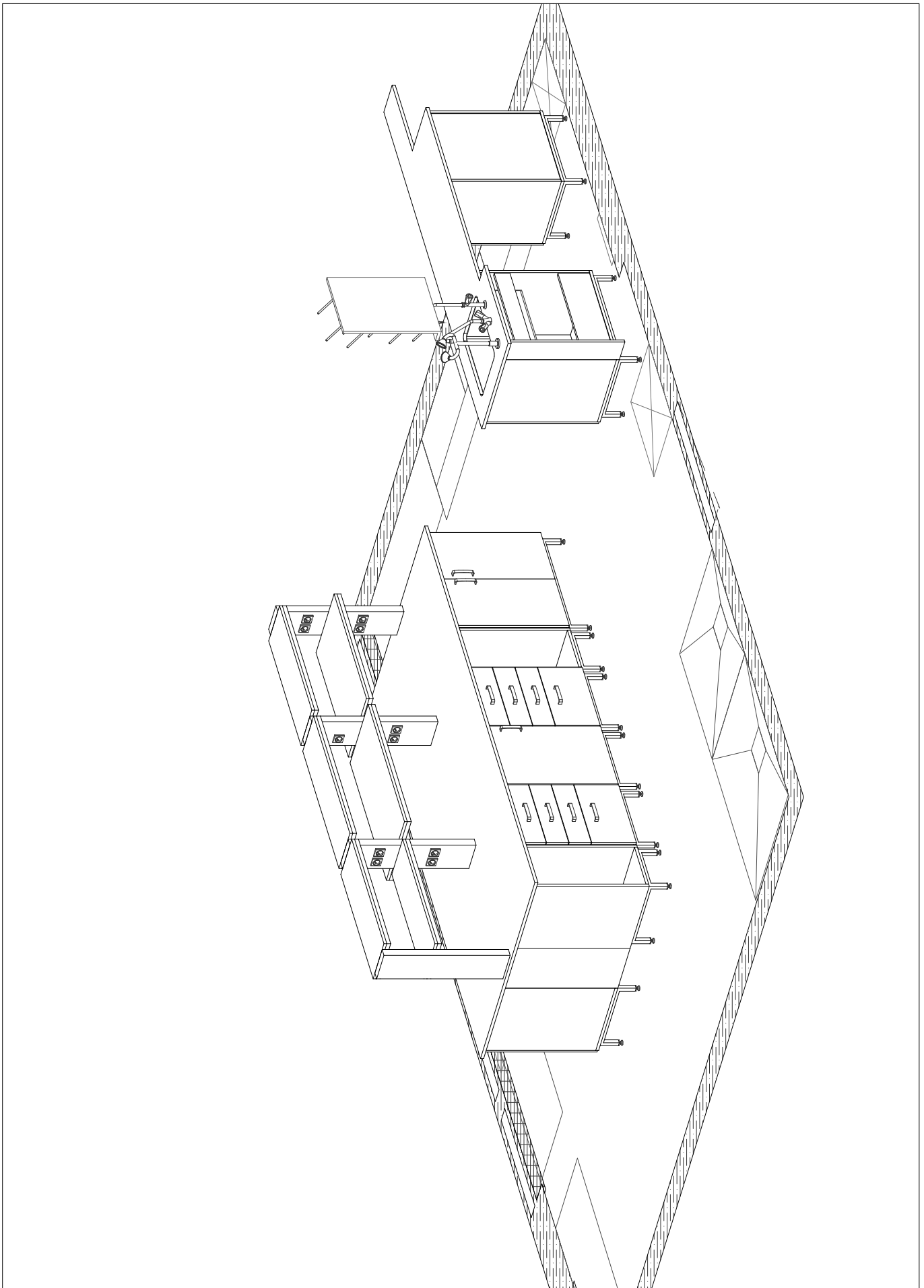


Załącznik nr 10 do SIWZ

**MEBLE - Część B**  
**Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych**

Pomieszczenie: Laboratorium 408 (Chemia B)

Rysunek nr 9



Technical drawing of a server rack with dimensions and labels:

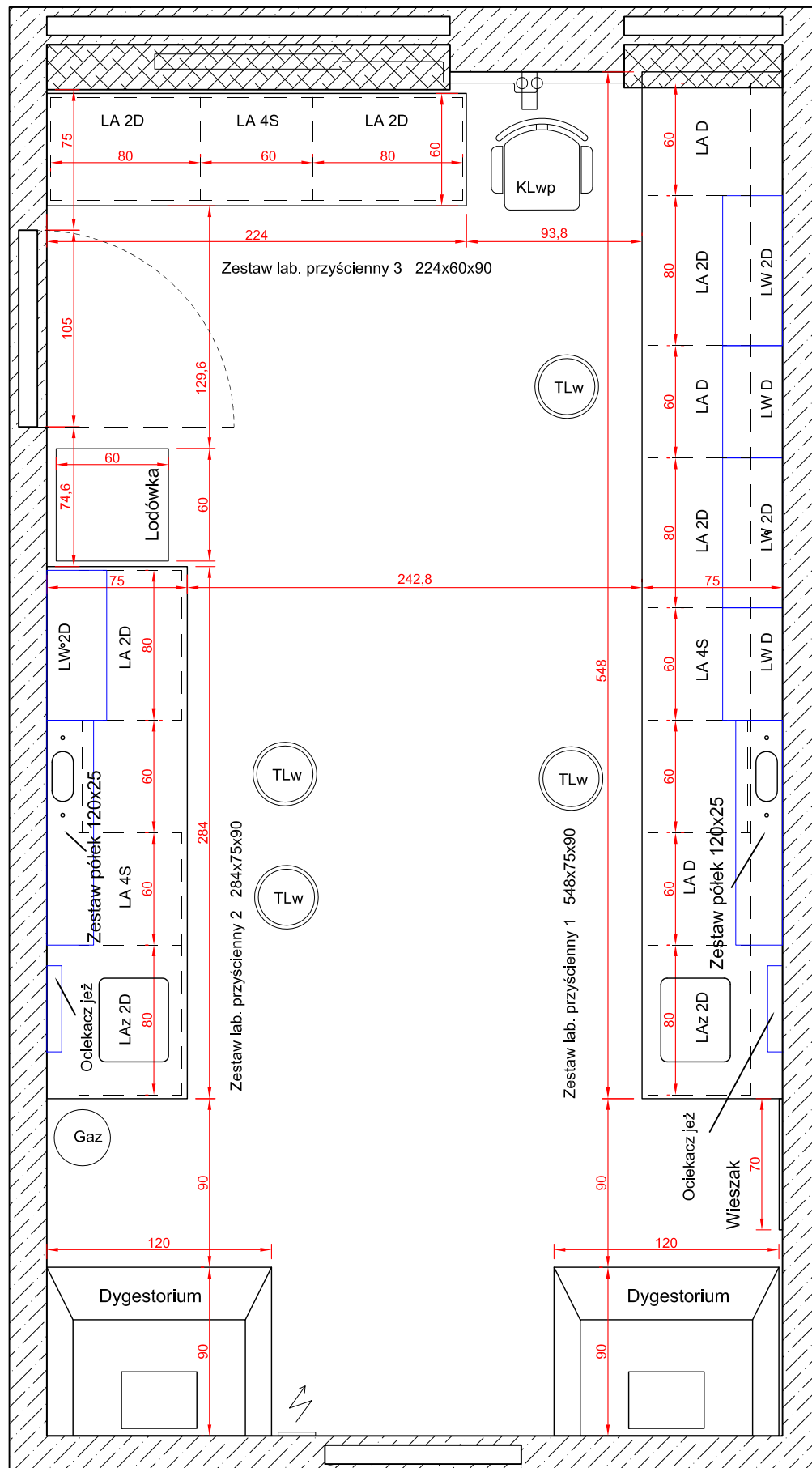
- Dimensions:**
  - Overall width: 90
  - Overall depth: 80
  - Overall height: 304
  - Internal width: 66
  - Internal depth: 75
  - Internal height: 280
  - Internal width (lower section): 60
  - Internal depth (lower section): 70
  - Internal height (lower section): 270
  - Internal width (lower section): 55
  - Internal depth (lower section): 65
  - Internal height (lower section): 260
  - Internal width (lower section): 50
  - Internal depth (lower section): 60
  - Internal height (lower section): 250
  - Internal width (lower section): 45
  - Internal depth (lower section): 55
  - Internal height (lower section): 240
  - Internal width (lower section): 40
  - Internal depth (lower section): 50
  - Internal height (lower section): 230
  - Internal width (lower section): 35
  - Internal depth (lower section): 45
  - Internal height (lower section): 220
  - Internal width (lower section): 30
  - Internal depth (lower section): 40
  - Internal height (lower section): 210
  - Internal width (lower section): 25
  - Internal depth (lower section): 35
  - Internal height (lower section): 200
  - Internal width (lower section): 20
  - Internal depth (lower section): 30
  - Internal height (lower section): 190
  - Internal width (lower section): 15
  - Internal depth (lower section): 25
  - Internal height (lower section): 180
  - Internal width (lower section): 10
  - Internal depth (lower section): 20
  - Internal height (lower section): 170
  - Internal width (lower section): 5
  - Internal depth (lower section): 15
  - Internal height (lower section): 160
- Labels:**
  - gniazdo 2x 230V
  - gniazdo 2x 230V po obu stronach słupka
  - Wnęka na UPS
  - Wnęka na komp.

# MEBLE - Część C

## Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów

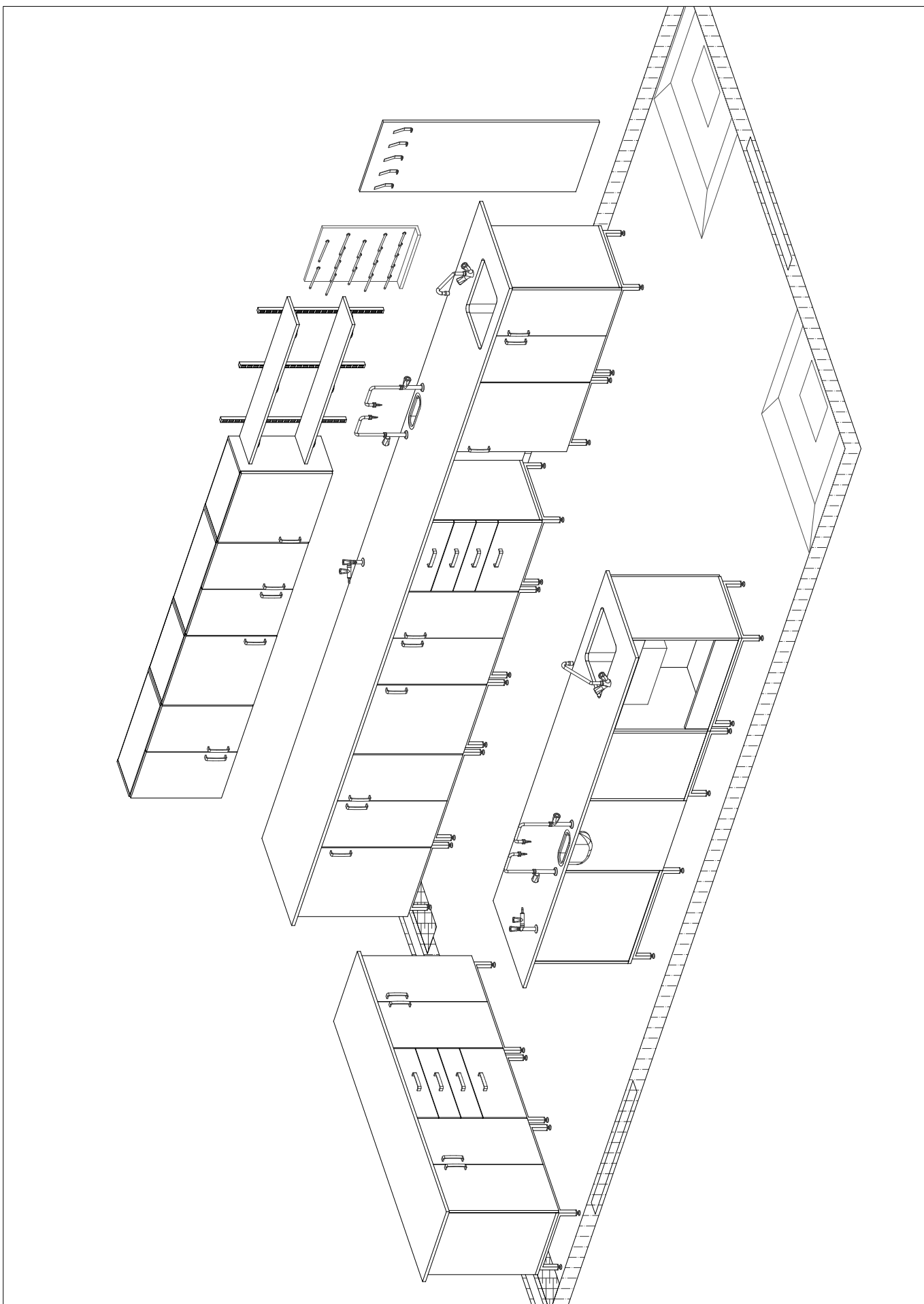
Pomieszczenie: Laboratorium 305

Rysunek nr 11



Pomieszczenie: Laboratorium 305

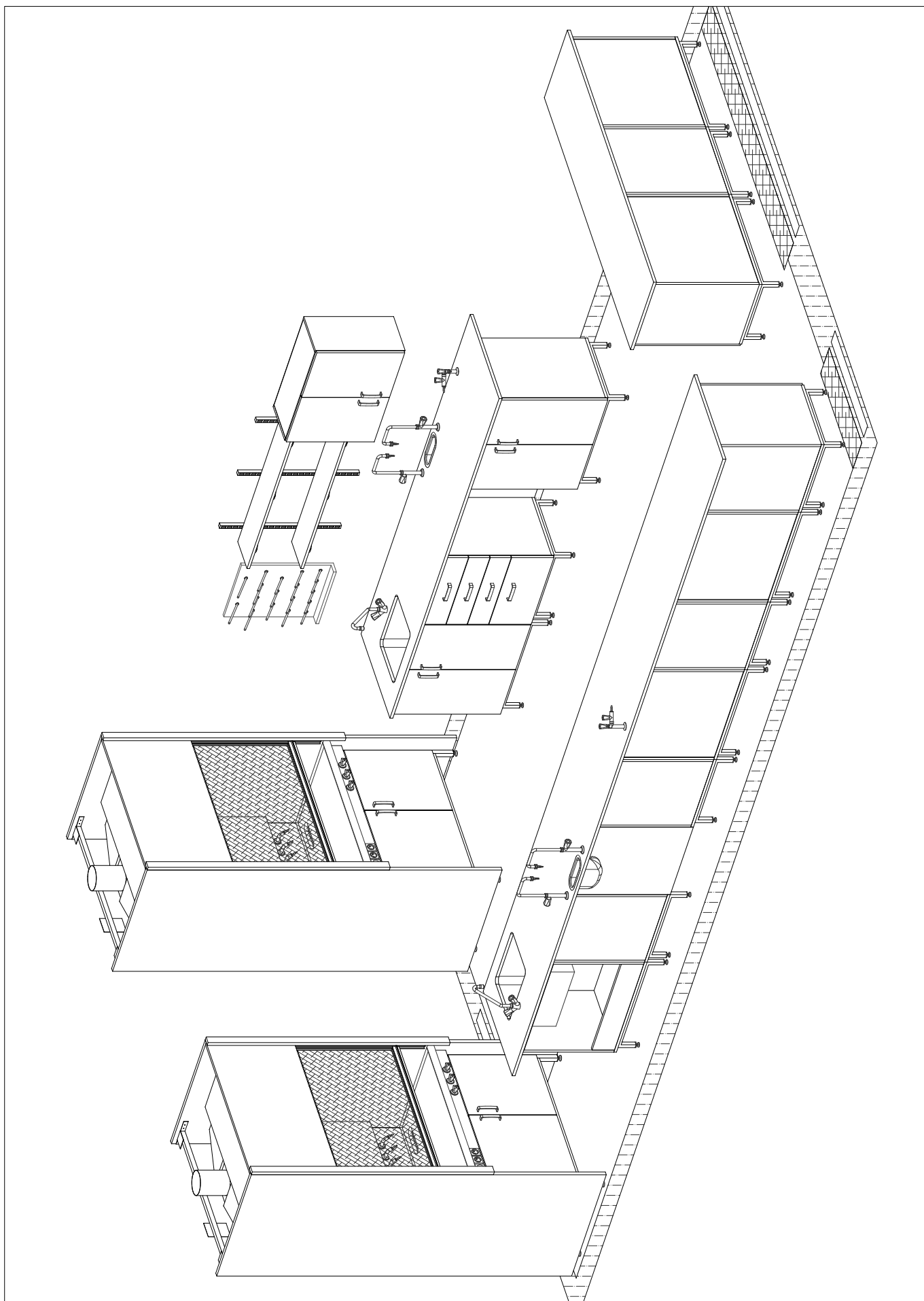
Rysunek nr 12



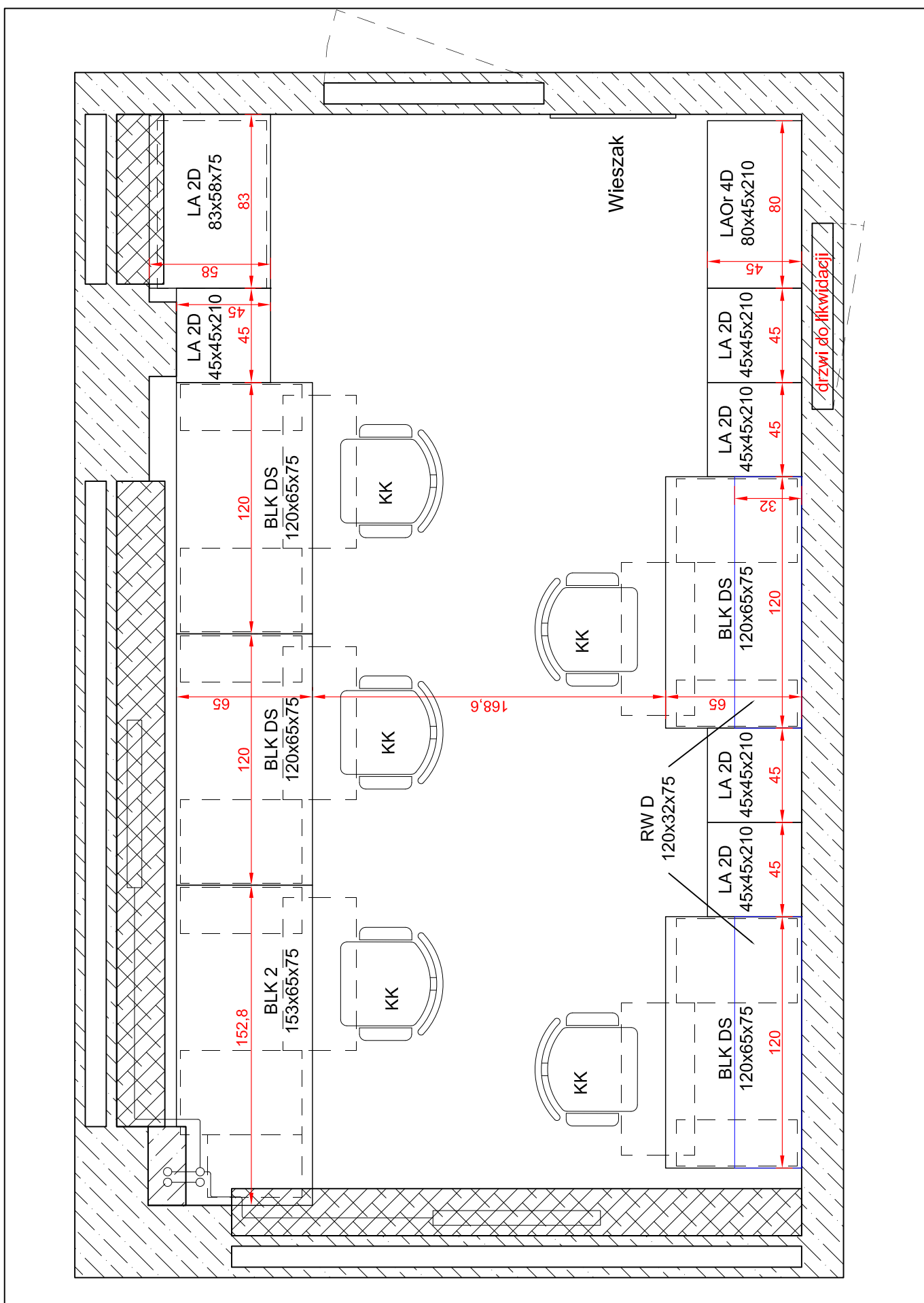
**MEBLE - Część C**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Pomieszczenie: Laboratorium 305

Rysunek nr 13



Rysunek nr 14

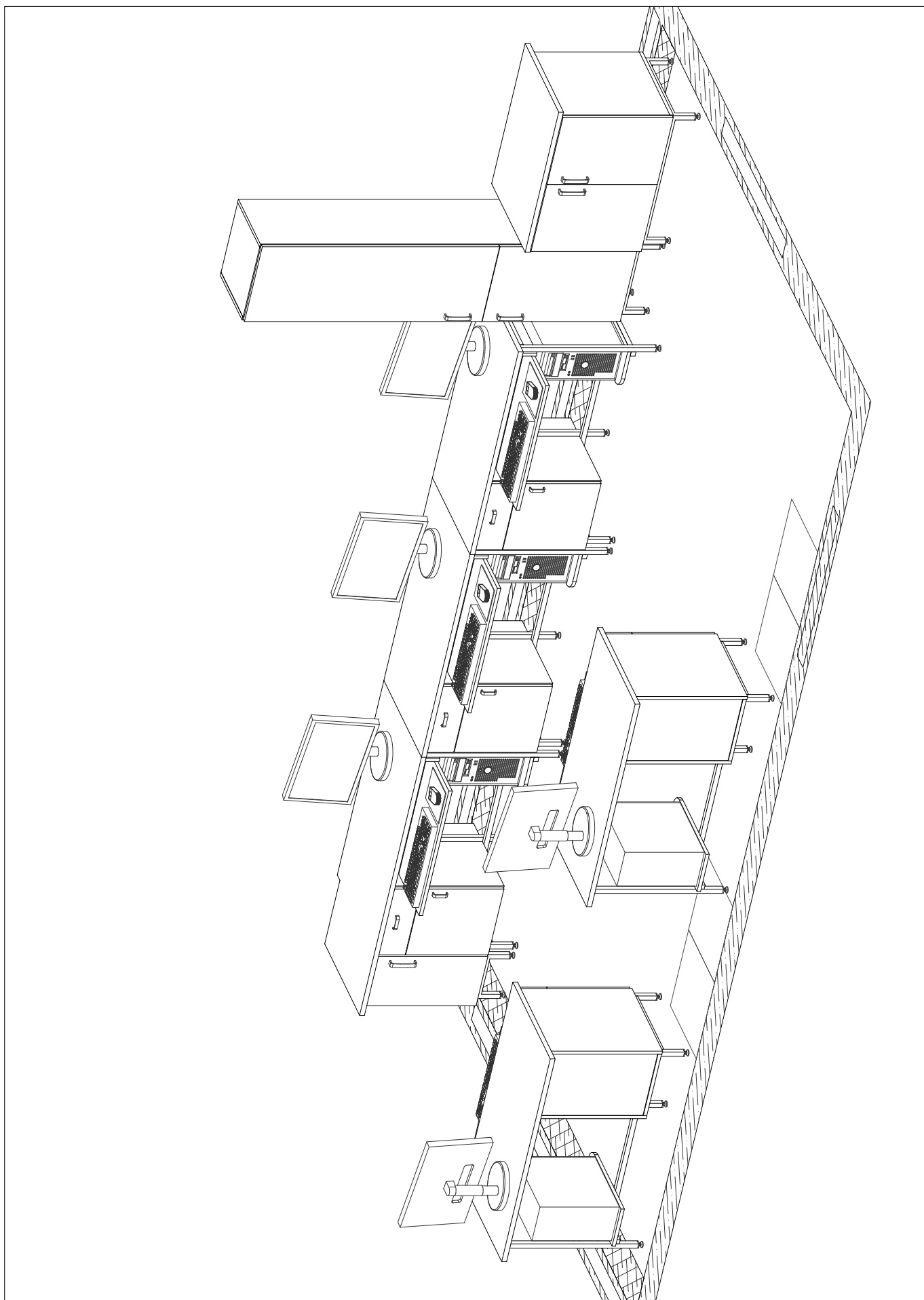


**MEBLE - Część C**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Załącznik nr 10 do SIWZ

Pomieszczenie: Laboratorium (zaplecze) 306A

Rysunek nr 15

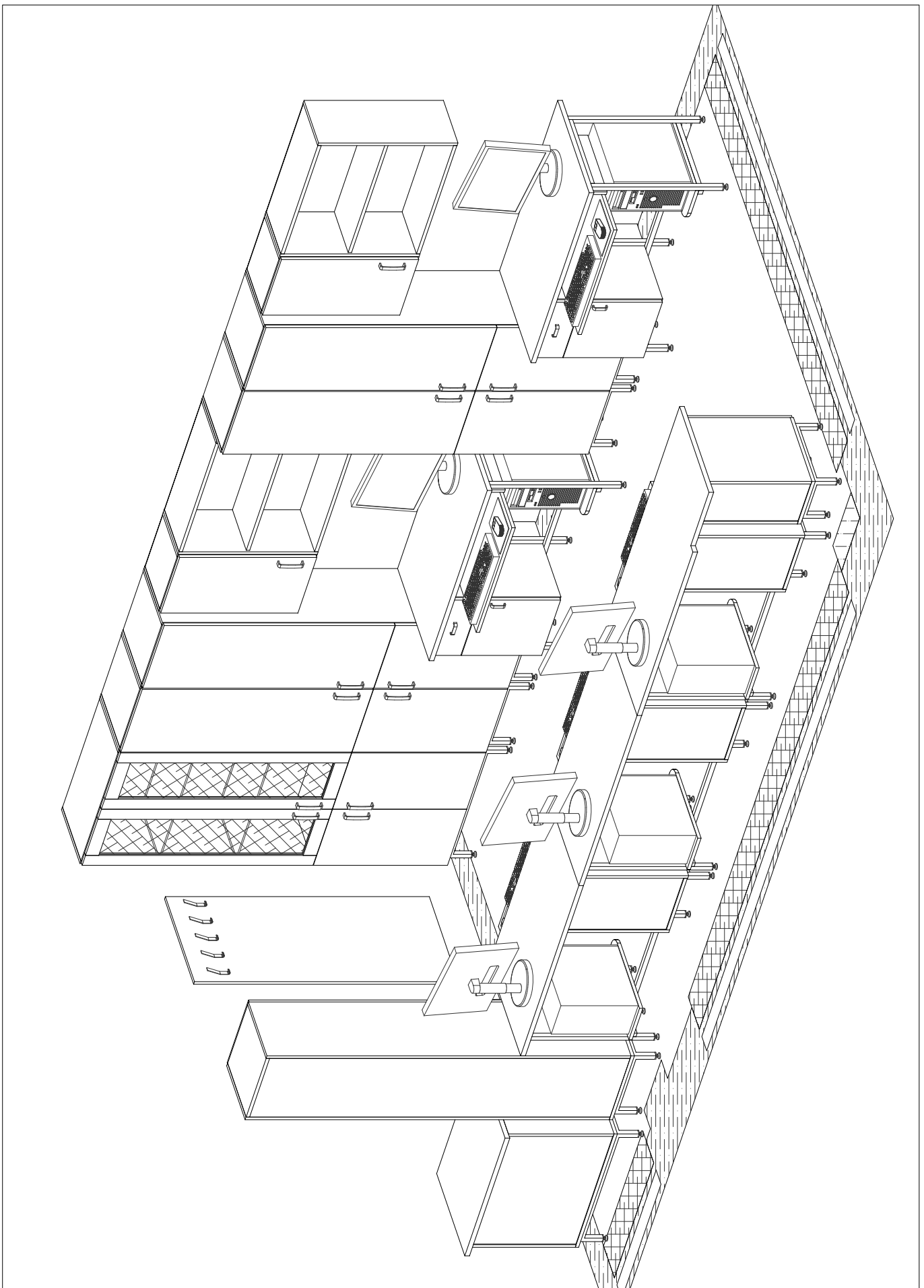


**MEBLE - Część C**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Załącznik nr 10 do SIWZ

Pomieszczenie: Laboratorium (zaplecze) 306A

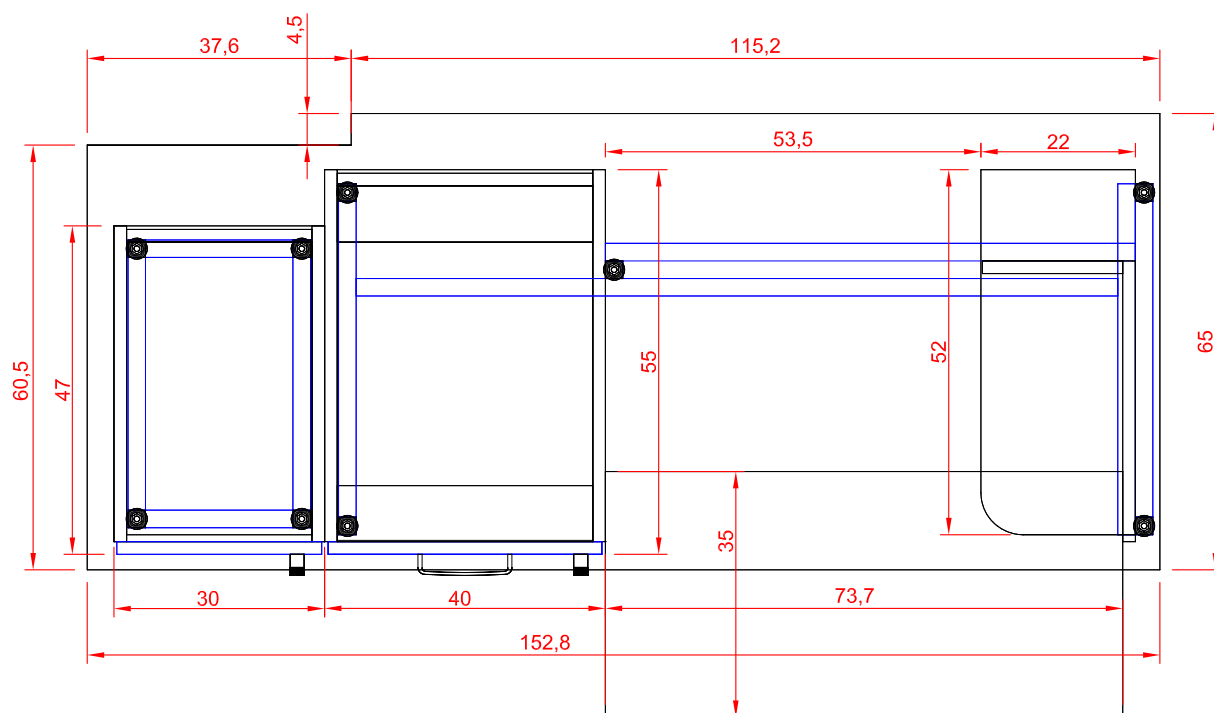
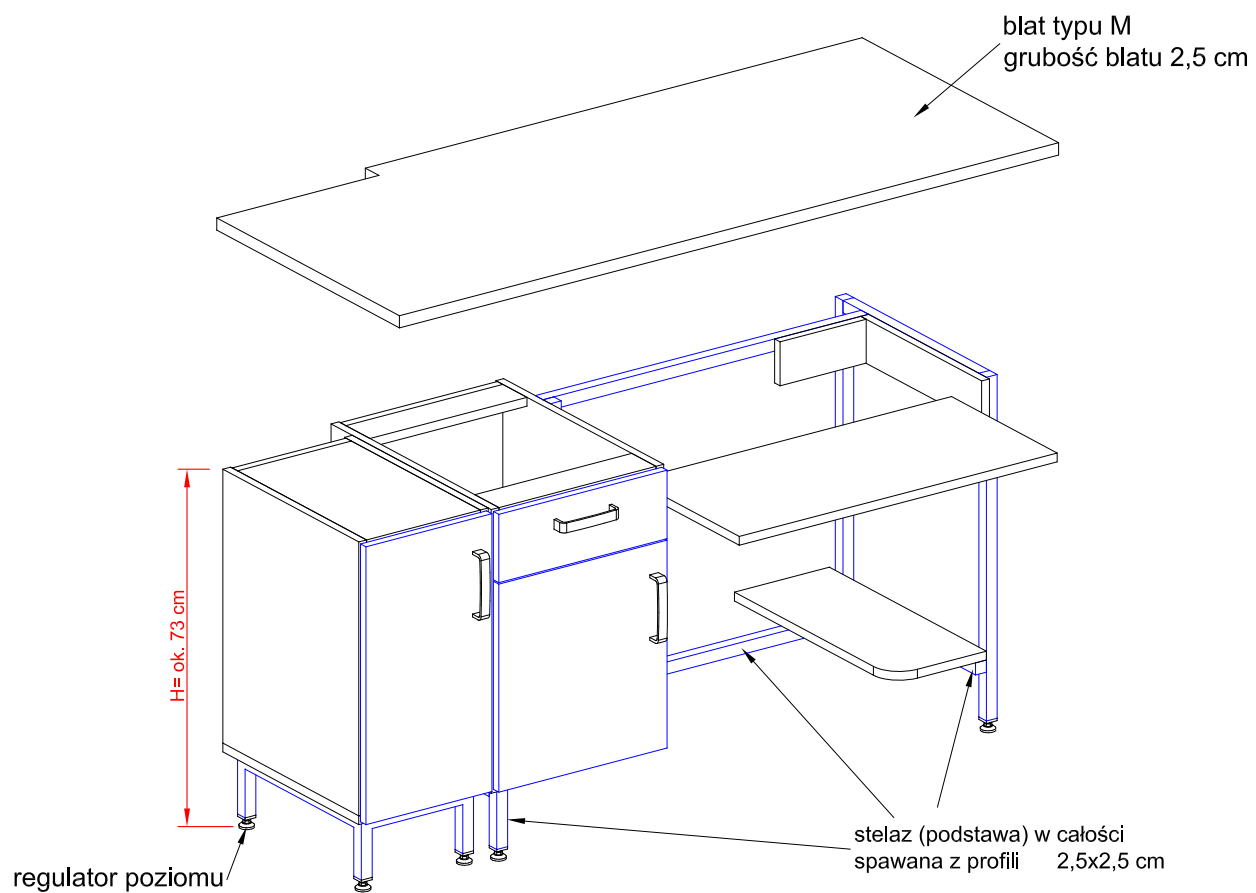
Rysunek nr 16





Biurko BLK 2 153x65x75

Rysunek nr 17

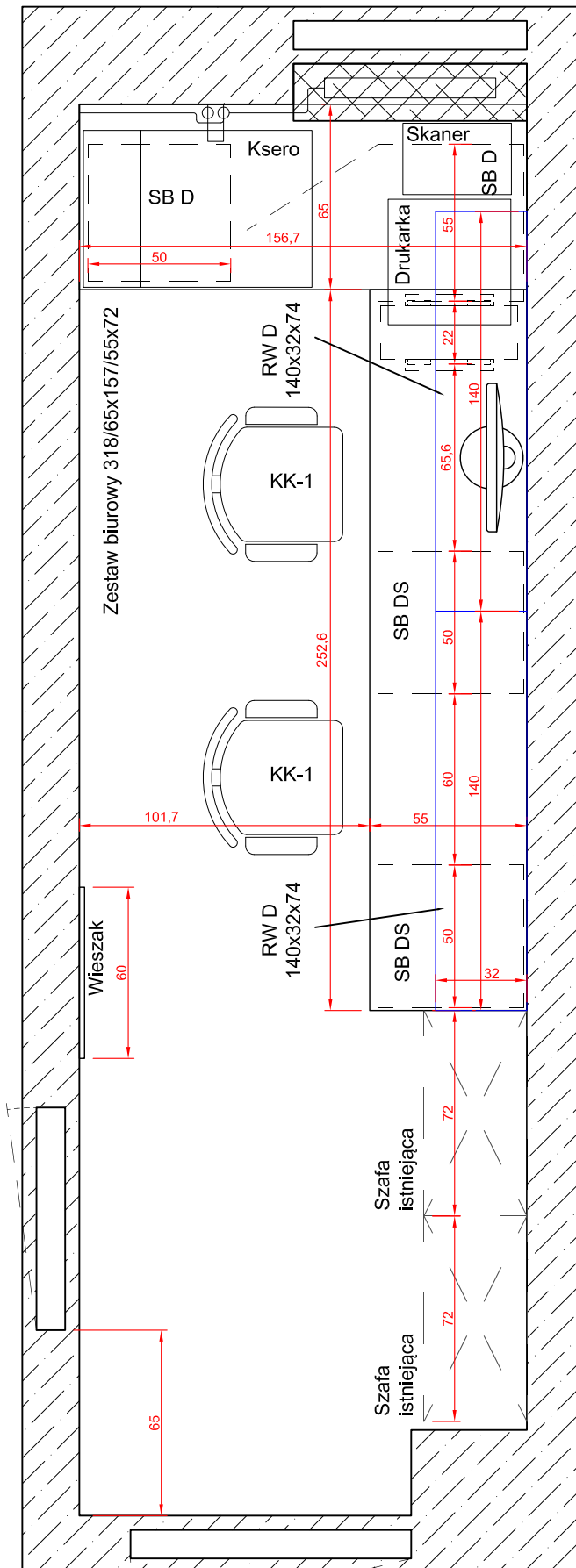


# MEBLE - Część C

## Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów

Pomieszczenie: Sekretariat 308

Rysunek nr 18

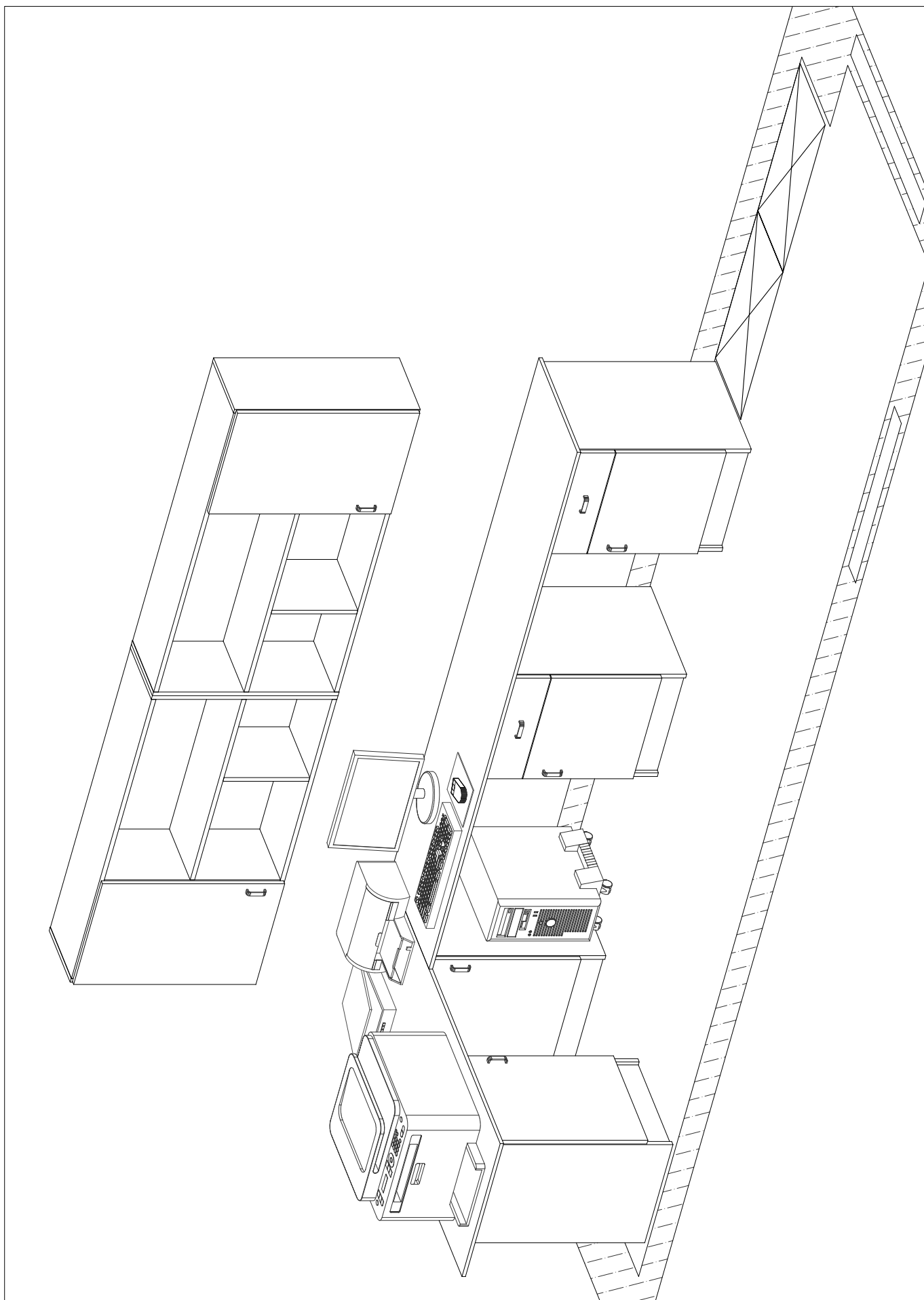


**MEBLE - Część C**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Załącznik nr 10 do SIWZ

Pomieszczenie: Sekretariat 308

Rysunek nr 19

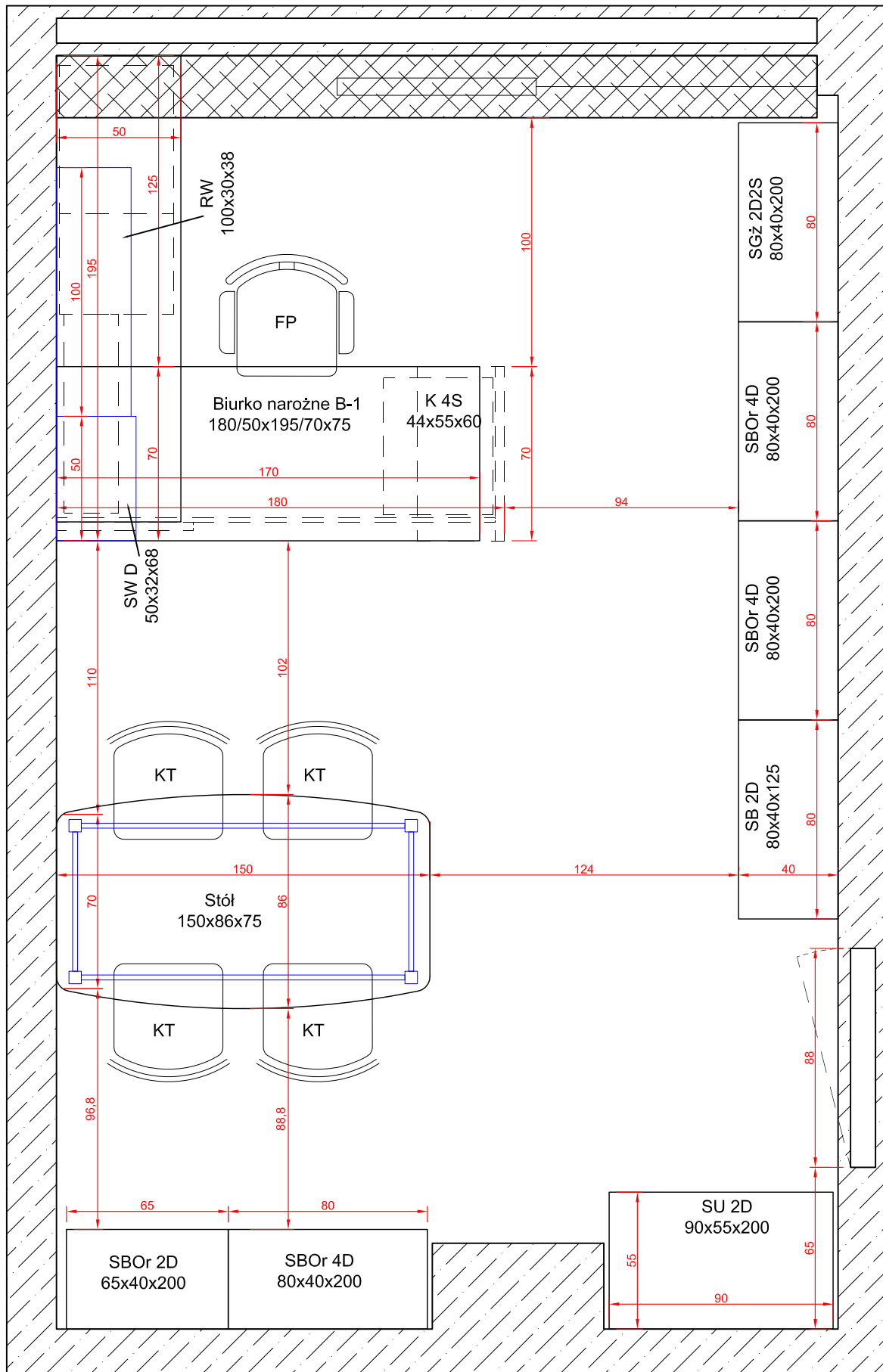


# MEBLE - Część C

## Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów

Pomieszczenie: Pokój Kierownika 308A

Rysunek nr 20

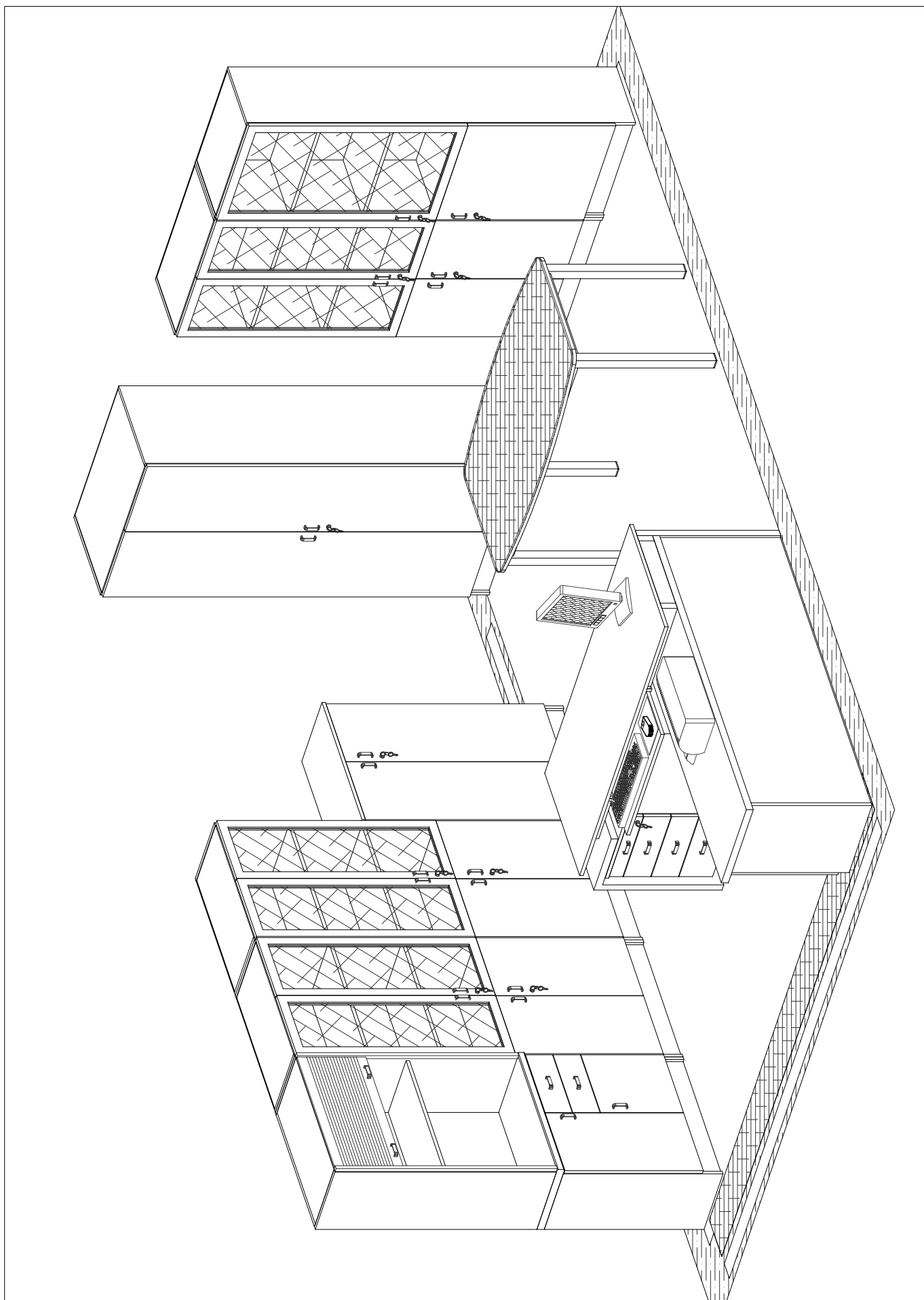


**MEBLE - Część C**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Załącznik nr 10 do SIWZ

Pomieszczenie: Pokój Kierownika 308A

Rysunek nr 21

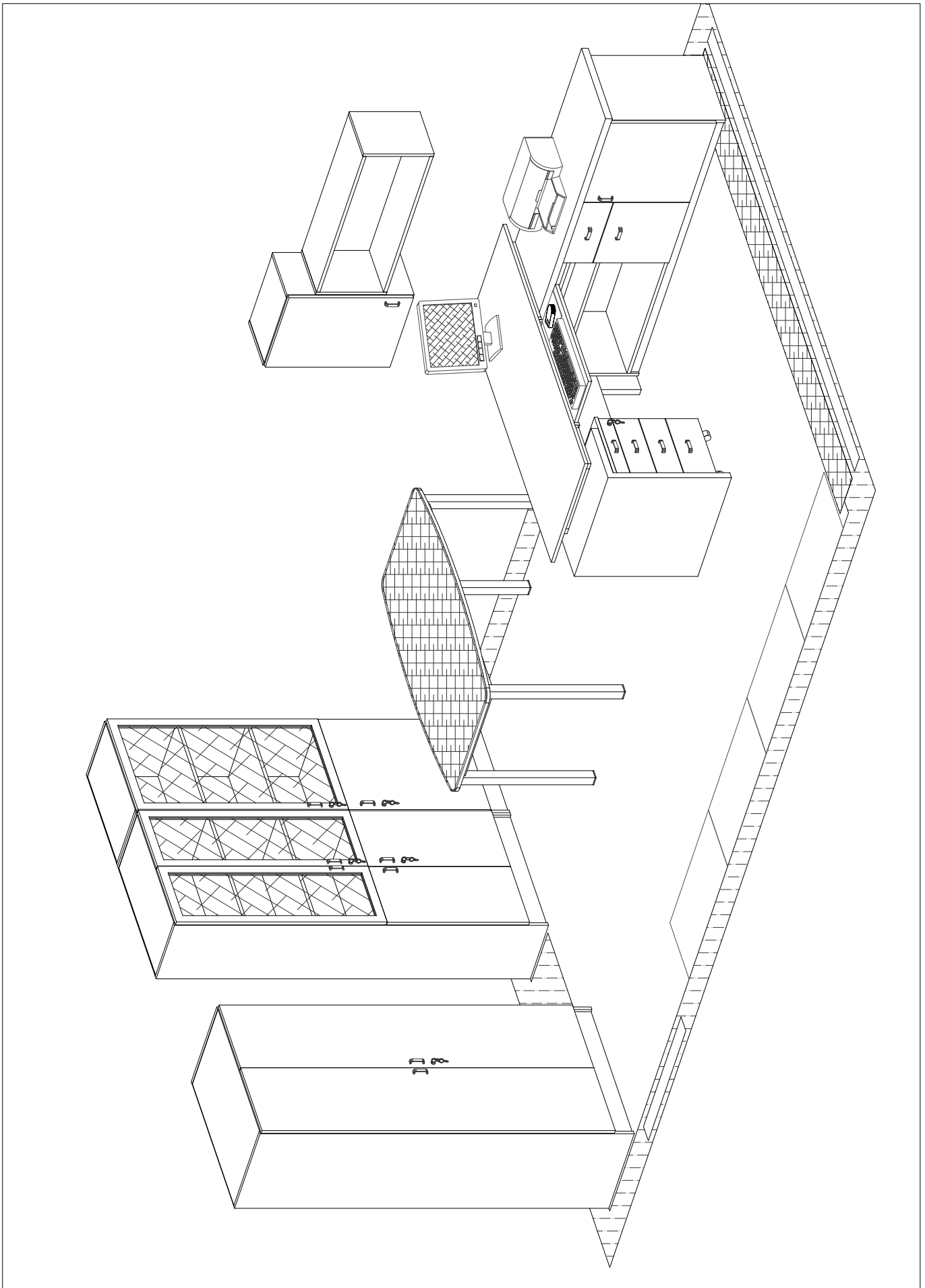


**MEBLE - Część A**  
**Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów**

Załącznik nr 10 do SIWZ  
Załącznik nr 5 do SIWZ

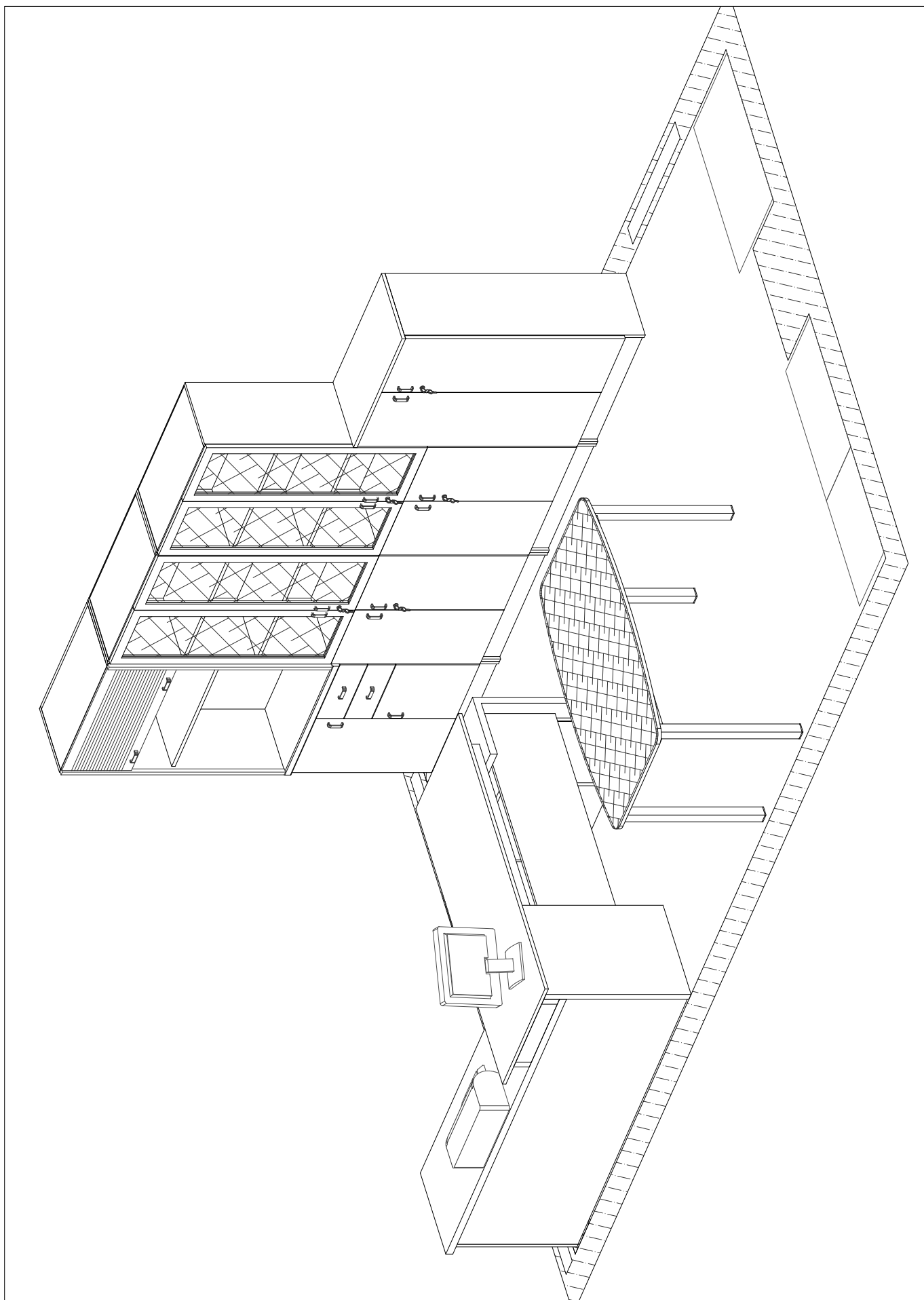
Pomieszczenie: Pokój Kierownika 308A

Rysunek nr 22  
Rys. X



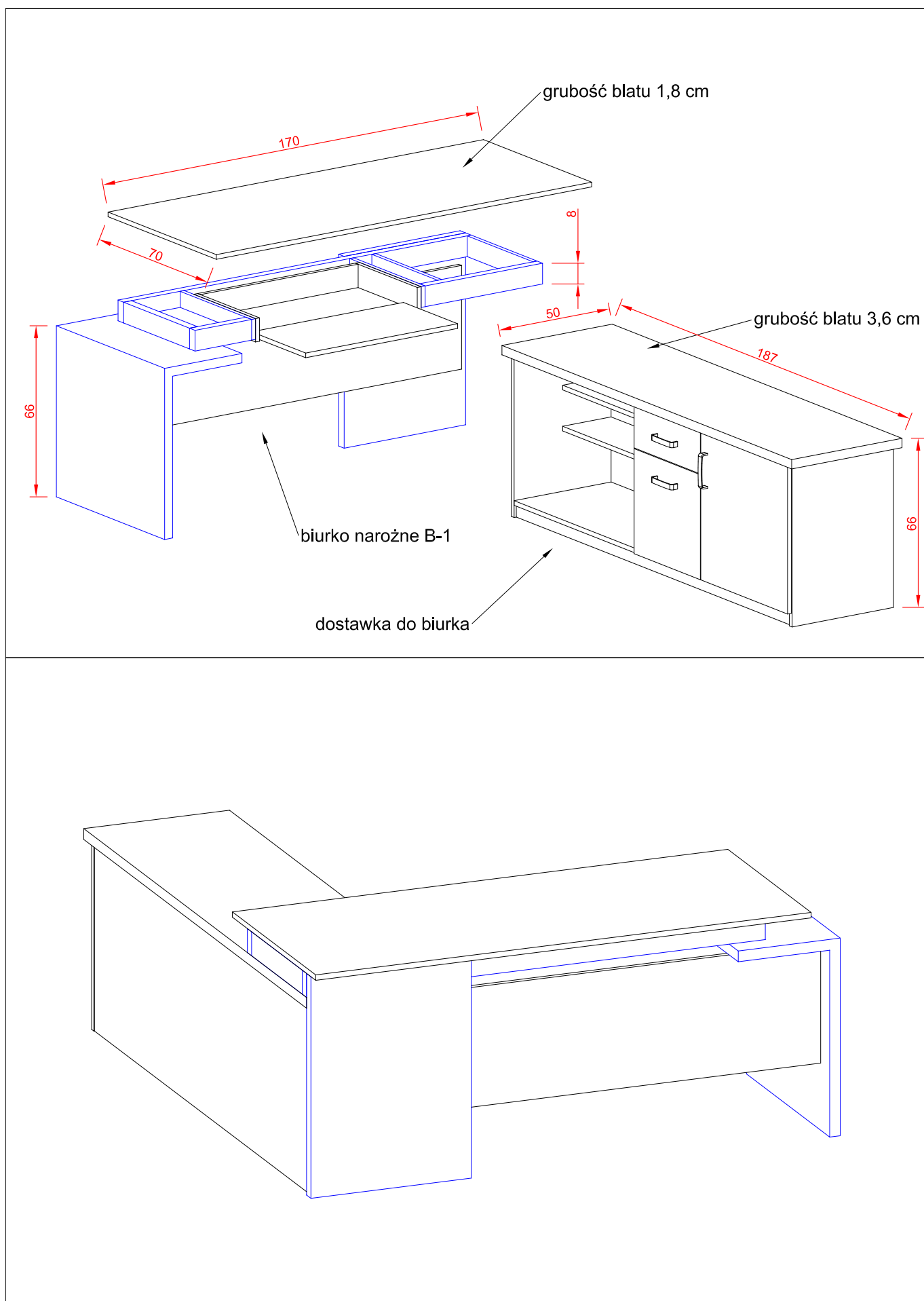
Pomieszczenie: Pokój Kierownika 308A

Rysunek nr 23

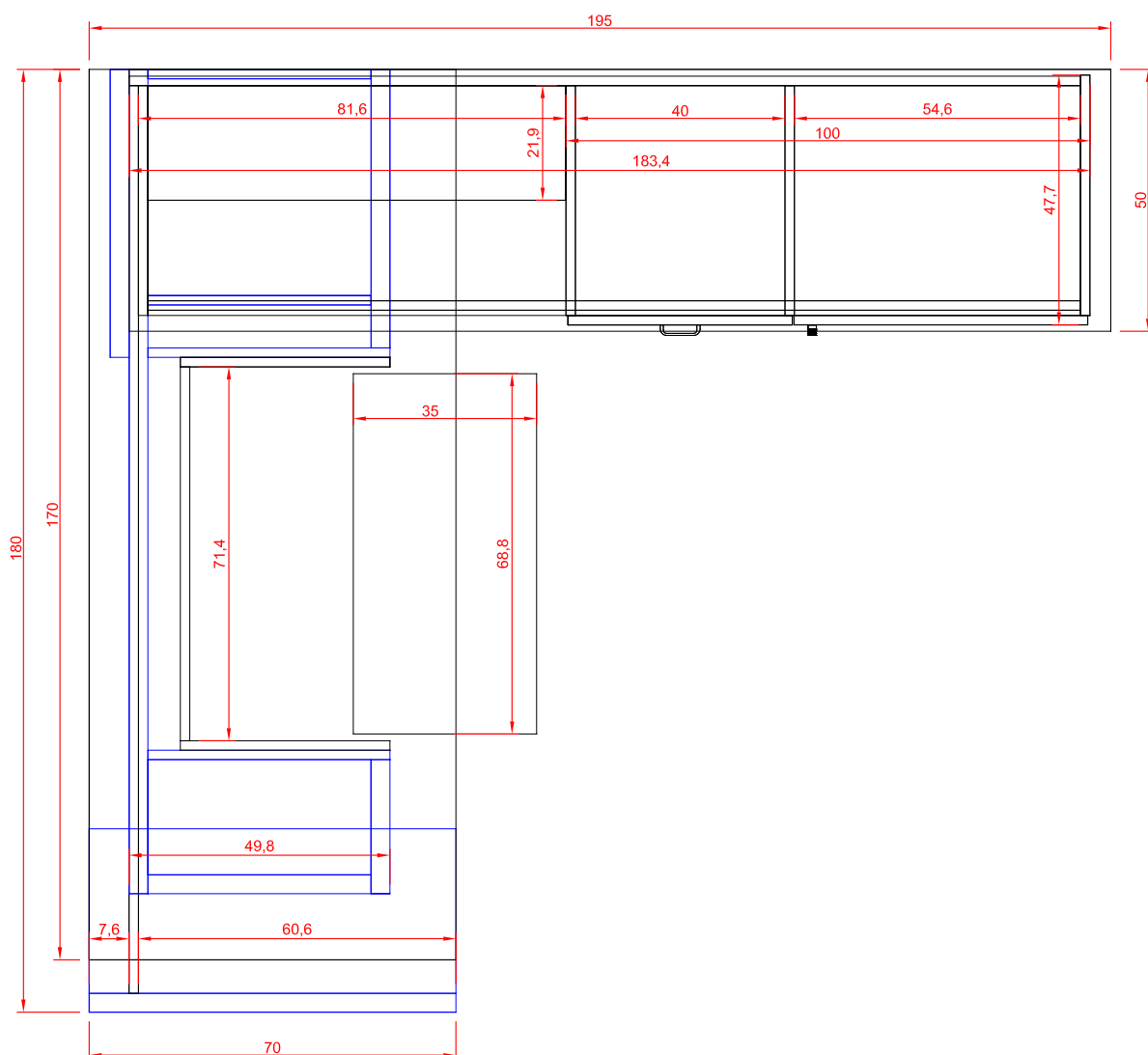


Biurko narożne B-1 180/50x195/70x75 cm

Rysunek nr 24







Stół 150x86x75 cm

Rysunek nr 26

