

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 cztery części, przypisane do poszczególnych katedr :

- Część A – Katedra Technologii Polimerów
- Część B – Katedra Chemii Organicznej
- Część C – Katedra Technologii Chemicznej
- Część D – Katedra Chemii Analitycznej

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne części.

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

Kolorystyka mebli:

1. Część A – Laboratorium 204 – 213 (Budynek Chemia C):
 - korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,
2. Część B – Laboratorium 8 (Budynek Chemia A):
 - korpusy, półki – popielaty zbliżony do RAL 7004,
 - fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - obrzeża krawędziowe – zgodnie z zastosowaną kolorystyką płyty
 - podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035.
3. Część C – Laboratorium 019/020 (Budynek Chemia A - piwnica):
 - korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – żółty pastelowy (do uzgodnienia)
 - obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,
4. Część D – Laboratorium 031 (Budynek Chemia A - piwnica):
 - korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
 - fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – krem, wanilia, zbliżony do RAL 1013
 - obrzeża krawędziowe – zgodnie z zastosowaną kolorystyką płyty
 - podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035,

Meble wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm. Wszelkie wzajemne połączenia płytowe muszą być wykonane za pomocą kołków drewnianych $d = 8 \text{ mm}$ 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 jedno drzwi musi być zgodna z zaleceniami montażowymi producenta. Zawiasy muszą posiadać dożywotnią gwarancję potwierdzoną wytrzymałościowym atestem producenta 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) typu Metabox (lub równoważne) – metalowe boki szuflad (wysokość ok. 9 cm dla standardowych szuflad oraz ok. 15 cm dla szuflad wysokich), wymagana grubość blachy wraz z lakierem – min. 1,5 mm; prowadnice muszą posiadać oświadczenie producenta na 100 000 cykli otwierania i zamykania. 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 kontenerach z przeznaczeniem biurowym (przy biurkach) oraz wysuwanych półkach pod klawiaturę, zastosować prowadnice rolkowe zgodnie z powyższym opisem, z wyłączeniem wymogu metalowych boków szuflad. Skrzynki szuflad wykonać z płyty melaminowanej gr. 18 mm. Kontenery biurowe osadzone na obrotowych kółkach o średnicy 50 mm wykonanych z przezroczystego kauczuku, podwójnie łożyskowanych. Dwa frontowe wyposażone w hamulec.

Półki w szafkach regulowane w module $\pm 2 \times 32 \text{ mm}$. Zastosować metalowe wsporniki do półek $d=5 \text{ mm}$, które chronią je przed przypadkowym wysunięciem (otwory pod półką na zaczepy wspornikowe).

W meblach z oznaczeniem „zamek” wyszczególnionych w opisie w pkt. II muszą być zastosowane zamki patentowe meblowe z możliwością dowolnego konfigurowania zamków – otwierania jednym kluczem wszystkich rodzajów szafek, wskazanych przez użytkownika w trakcie montażu. Należy zastosować typ zamków, w których występuje możliwość wymiany wkładek patentowych (bębenków) bez konieczności demontażu całego zamka. Do każdego zamka (wkładki patentowej) należy dołączyć min. po dwa kluczyki. Uwaga należy zastosować odpowiednio zamki prawe i lewe. W szafkach wyposażonych w szufladę i drzwiczki należy zamontować w drzwiczkach zamek patentowy, blokujący jednocześnie szufladę i drzwiczki. Zamkiem centralnym należy zablokować cały ciąg szuflad. W szafach dwudrzwiowych zastosować zamki baskwilowe trzypunktowe (z listwą przemykową) bez użycia zasuwek. Listwa przemykowa wykonana z PCV typu zatrask, zakrywająca wkręty mocujące z amortyzatorem silikonowym na całej długości.



Kółko z hamulcem

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 (szafki dolne, szafy z oznaczeniami „LA....”, „LB....”, „LR...”) 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.



Szafki dolne w stołach laboratoryjnych i zestawach przyściennych oznaczono wg. zasady:

LA – szafka na podstawie metalowej H=15 cm,

LW – szafka wisząca,

D – drzwiczki pojedyncze (orientacje _ „prawe / lewe” uzgodnić z Użytkownikiem),

2D – drzwiczki dwuskrzydłowe (prawe + lewe),

DS lub SD – szafka wyposażona w górną, standardową szufladę oraz drzwiczki,

4S – szafka wyposażona w cztery szuflady – 3 standardowe i jedną (dolną) wysoką.

I tak przykładowo LA 2D 80..... oznacza szafkę dwudrzwiową o szerokości 80 cm, posadowioną na podstawie metalowej H=15 cm.

Podstawy szafek oraz wszystkie elementy metalowa występujące w laboratoriach, malowane farbą proszkową epoksydową w kolorze jasnopopielatym RAL 7035.

Ociekacz na szkło laboratoryjne typu jeż, wykonany z polistyrenu o wymiarach ok. 63x45 cm, wyposażony w 72 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.



Ociekacz - jeż

Błaty laboratoryjne z oznaczeniem „BS” wykonane z konglomeratu kwarcowo-granitowego na bazie żywicy poliestrowej (bez podwyższonego obrzeża) o gr. min. 20 mm, w kolorze beżowo-jasnopopielatym nakrapianym (widoczne krawędzie czołowe oraz boczne fazowane i polerowane).

Błaty laboratoryjne z oznaczeniem „PSF” - postforming – płyta wiórowa gr. 28 - 30 mm, oklejona jednostronnie laminatem HPL – typu postforming (czołowa krawędź blatu podwójnie zaoblona, laminat wywinięty z góry pod stronę spodnią blatu). Pozostałe krawędzie wykończyć obrzeżem PCV/ABS. Kolor blatów PSF – jasnopopielaty, zbliżony do RAL 7035.

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).



Blat – konglomerat BS

Błaty w zabudowach przestrzeni roboczej wyciągu wykonane z samonośnej ceramiki litej, monolitycznej (jednolity spiek), z podniesionym frontowym obrzeżem, zapobiegającym wyciekowi rozlanej na blacie cieczy. Błaty w zależności od opisu wyposażone w zlewik ceramiczny. Ceramika w kolorze jasnopopielatym, zbliżonym do RAL 7035.

Błaty w Laboratorium nr 8 – Część B oraz w Laboratorium 031 – Część D wykonać zgodnie ze szczegółowym opisem dla tego laboratorium.

Nadstawki laboratoryjne - drabinkowa konstrukcja nadstawek o wysokości 80 cm wykonana w oparciu o profile stalowe zamknięte, spawane o przekroju 20x20 mm (stal kwasoodporna). Półki (dwa poziomy) o głębokości 30 cm, wykonane ze szkła bezpiecznego 3/1/3 mm, umieścić na spawanych ramkach metalowych, za pomocą podkładek gumowych.

Media (elektryka, woda, gaz, gazy techniczne) montowane w nadstawkach, w specjalnych poziomych kanałach (belkach metalowych) podwieszanych pod dolną półką. Zawory wody umieścić bezpośrednio nad zlewikami, montowanymi w blatach. Nadstawki należy wyposażać w gniazda 230V (hermetyczne IP44 w kolorze popielatym) z każdej strony, ilość gniazd – zgodnie ze szczegółowym opisem. Nadstawki montowane bezpośrednio na blatach roboczych.

Baterie, zawory wody oraz gazu – zastosować typowy osprzęt laboratoryjny, w powłokach chemooodpornych, 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 pokręto (WZ) ze stałą wylewką zakończoną odkręcaną oliwką przystosowaną do nakładania węża, lub przykręcania pompki laboratoryjnej (gwint 1/2")

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.

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

1. Laboratorium 204

Rysunek nr 1, 2, 31

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 222x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	c. Blat - konglomerat BS 222x75x2 cm	1 szt.	
2.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		2 kpl.

- Poz. 2 – Biurko wykonać zgodnie z rys. nr 31.

2. Laboratorium 205

Rysunek nr 3 – 5, 29

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 222x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	c. Blat - konglomerat BS 222x75x2 cm	1 szt.	
2.	Stół wyspowy -1 300x150x(90+80) cm		3 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 2x półka, zamek)	8 szt.	
	b. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi)	1 szt.	
	c. Osłona boczna stołu ok. 33x73 cm	1 szt.	
	d. Zestaw nadstawek lab. 230x30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 112x30 cm – szkło bezpieczne - 4 szt.		
	- podwójny zawór wody (2x WZ) - 2 szt.		
	- podwójny zawór próżni (2x Pr) - 2 szt.		
	- gniazdo 230V - 12 szt.		
	e. Blat - konglomerat BS 300x150x2 cm	1 kpl.	

	<ul style="list-style-type: none"> - zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt. - zlewik żywica epoksydowa - 2 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. 	
	f. Ociekacz - jeż (72 kołki PE)	1 szt.
3.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 1x woda / 2x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora 	4 kpl.
4.	Stół pod sprzęt 140x75x90 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat postforming - podstawa metalowa 	1 kpl.

- Poz. 2 – Stół wyspowy – 1.

Zlew podklejany od spodu blatu, wykonany ze stali kwasoodpornej o wymiarach wewnętrznych komory ok. 60x40x25 cm. Krawędzie wewnętrzne otworu w blacie pod zlew fazowane i polerowane. Na końcu nadstawki, przy zlewie zamontować ociekacz na szkło laboratoryjne. Stół wykonać zgodnie z rys. nr 29.

- Poz. 3 – Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu.

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 oraz elementy konstrukcyjne wewnętrznej komory roboczej wyłożone wielkogabarytową, chemoodporną ceramiką (min. wymiary płytek 120x60 cm) o gr. 8-10 mm, w kolorze białym, matowym; fugi epoksydowe. Tylne ściany komory roboczej wykonane z jednolitej płyty poliestrowej o gr. 4-6 mm. Blat wykonany z ceramiki monolitycznej – wg. ogólnego opisu. Blat wyposażony w zlewik ceramiczny. Komora wentylacyjna wykonana z polipropylenu, wentylacja szczelinowa przyblatowa i górna (tzw. podwójna ściana tylna), bez wentylatora. Oświetlenie świetłówkowe montowane w odizolowanej przestrzeni od komory roboczej. Panel sterowania mediami umiejscowiony pod blatem roboczym; media – 1x woda, 2x gaz, 2x gniazdo 230V, wyłącznik oświetlenia.

Okno 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.

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.

- Poz. 4 – Stół pod sprzęt.

Podstawa stołu spawana z profili stalowych zamkniętych: nogi – 30x30 mm, rama podblatowa oraz stężenia poziome nóg – 40x20 mm. Nogi zakończone stopkami regulacyjnymi, zgodnie z ogólnym opisem. Blat stołu wykonany z płyty PSF.

3. Laboratorium 206

Rysunek nr 6 – 8, 31

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 222x75x90 cm		2 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	

	c. Blat - konglomerat BS 222x75x2 cm	1 szt.	
2.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		2 kpl.

4. Laboratorium 207

Rysunek nr 9 – 11, 29, 31

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 222x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	c. Blat - konglomerat BS 222x75x2 cm	1 szt.	
2.	Stół pod sprzęt 140x75x90 cm		1 kpl.
	- blat postforming		
	- podstawa metalowa		
3.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		3 kpl.
4.	Stół wyspowy - 1 300x150x(90+80) cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 2x półka, zamek)	8 szt.	
	b. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x8 cm (2x drzwi)	1 szt.	
	c. Osłona boczna stołu ok. 33x73 cm	1 szt.	
	d. Zestaw nadstawek lab. 230x30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 112x30 cm – szkło bezpieczne - 4 szt.		
	- podwójny zawór wody (2x WZ) - 2 szt.		
	- podwójny zawór próżni (2x Pr) - 2 szt.		
	- gniazdo 230V - 12 szt.		
	e. Blat - konglomerat BS 300x150x2 cm	1 kpl.	
	- zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt.		
	- zlewik żywica epoksydowa - 2 szt.		
	- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.		
	f. Ociekacz - jeź (72 kołki PE)	1 kpl.	
5.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm		2 kpl.
	- blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem		
	- zlewik ceramiczny - 1 szt.		
	- 1x woda / 2x gaz		
	- oświetlenie / 2x gniazdo 230V		
	- komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa		
	- 2x szafka z drzwiczkami		
	- bez czujnika przepływu powietrza		
	- bez wentylatora		

5. Laboratorium 207A

Rysunek nr 12 – 14, 31

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny - 2 362x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	6 szt.	
	b. Blat - konglomerat BS 362x75x2 cm	1 szt.	
2.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		2 kpl.
3.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm		1 kpl.
	- blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem		
	- zlewik ceramiczny - 1 szt.		
	- 1x woda / 2x gaz		
	- oświetlenie / 2x gniazdo 230V		
	- komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa		
	- 2x szafka z drzwiczkami		
	- bez czujnika przepływu powietrza		
	- bez wentylatora		

6. Laboratorium 208A

Rysunek nr 15 – 17, 31

Zestawienie mebli:

1.	Regał LR-1 60x40x210 cm (1x drzwiczki, zamek)	2 szt.
2.	Regał LR-2 80x40x210 cm (2x drzwiczki, zamek)	1 szt.
3.	Szafka pod drukarkę LA 2D 80x55x90 cm (2x drzwiczki, zamek)	1 szt.
4.	Biurko BLK/2-DS 140x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)	2 kpl.

- Poz. 1 – Regał LR-1.

Regał z półkami, wnętrze podzielone na 5 równych wnęk. Dwie dolne zakryte jednymi drzwiczkami; trzy górne odkryte. Drzwi zamykane na zamek patentowy, zgodnie z ogólnym opisem. Korpus regału montowany na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem.

- Poz. 2 – Regał LR-2.

Regał z półkami, wnętrze podzielone na 5 równych wnęk. Dwie dolne zakryte podwójnymi drzwiczkami; trzy górne odkryte. Drzwi zamykane na zamek patentowy, baskwilowy zgodnie z ogólnym opisem. Korpus regału montowany na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem.

- Poz. 3 – Szafka pod drukarkę.

Wnętrze szafki podzielone pionową przegrodą na dwie równe części. W każdej podzielonej przestrzeni zamontować po dwie ruchome regulowane półki. Drzwi (podwójne) zamykane na zamek baskwilowy. Błat szafki wykonany z płyty wiórowej melaminowanej gr 25 mm, w kolorze korpusu. Szafka montowana na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem.

- Poz. 4 – Biurko BLK/2-DS

Biurko wykonać w oparciu o rysunek nr 31 z uwzględnieniem jego długości – a = 140 cm. Błat biurka – płyta wiórowa melaminowana gr. 25 mm, w kolorze RAL 7035

7. Laboratorium 209

Rysunek nr 18 – 20, 30, 31

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny - 3 302x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	5 szt.	
	b. Błat - konglomerat BS 302x75x2 cm	1 szt.	
2.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		2 kpl.
3.	Stół pod sprzęt 140x75x90 cm		1 kpl.
	- blat postforming		
	- podstawa metalowa		
4.	Stół wyspowy - 2 370x150x(90+80) cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 2x półka, zamek)	8 szt.	
	b. Szafka LA 2D 70x55x88 cm (2x drzwi, 2x półka, zamek)	1 szt.	
	c. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi)	1 szt.	
	d. Osłona boczna stołu ok. 34x74 cm	1 szt.	
	e. Zestaw nadstawek lab. 230x30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 112x30 cm - szkło bezpieczne - 4 szt.		
	- podwójny zawór wody (2x WZ) - 2 szt.		
	- podwójny zawór próżni (2x Pr) - 2 szt.		
	- gniazdo 230V - 12 szt		
	f. Błat - konglomerat BS 370x150x2 cm	1 kpl.	
	- zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt.		
	- zlewik żywica epoksydowa - 2 szt.		
	- bateria z blatu WZ/WC - 1 szt.		
	g. Ociekacz - jeź (72 kołki PE)	1 szt.	
5.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm		2 kpl.
	- blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem		
	- zlewik ceramiczny - 1 szt.		

	<ul style="list-style-type: none"> - 1x woda / 2x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora 	
--	---	--

8. Laboratorium 211

Rysunek nr 21 - 23

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny - 4 303x60x90 cm a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki) 2 szt. b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki) 2 szt. c. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi) 1 szt. d. Błat - konglomerat BS 303x60x2 cm 1 kpl. - zlew ceramika 60x40x25 cm - 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. e. Ociekacz - jeż (72 kołki PE) 1 szt.	1 kpl.
2.	Zestaw laboratoryjny przyścienny - 5 142x75x90 cm a. Szafka LA 4S 60x55x88 cm (4x szuflada) 1 szt. b. Szafka LA 2D 80x55x88 cm (2x drzwiczki) 1 szt. c. Błat - konglomerat BS 142x75x2 cm 1 szt. d. Nadstawka laboratoryjna 140x25x80 cm 1 szt. - półka 136x25 cm - szkło bezpieczne - 2 szt.	1 kpl.
3.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 1x woda / 2x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora	1 kpl.

- Poz. 2d – Nadstawka bez mediów, brak belki montażowej.

9. Laboratorium 212

Rysunek nr 24 – 26, 29, 31

Zestawienie mebli:

1.	Szafa ubraniowa LBU 2D 80x40x210 cm (2x drzwiczki, zamek)	1 szt.
2.	Stół pod sprzęt 140x75x90 cm - blat postforming - podstawa metalowa	2 kpl.
3.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)	4 kpl.
4.	Stół wyspowy - 1 300x150x(90+80) cm a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 2x półka, zamek) 8 szt. b. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi) 1 szt. c. Osłona boczna stołu ok. 34x74 cm 1 szt. d. Zestaw nadstawek lab. 230x30x80 cm 1 kpl. - półka 112x30 cm – szkło bezpieczne - 4 szt. - podwójny zawór wody (2x WZ) - 2 szt. - podwójny zawór próżni (2x Pr) - 2 szt. - gniazdo 230V - 12 szt. e. Błat - konglomerat BS 300x150x2 cm 1 kpl. - zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt.	1 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> - zlewik żywica epoksydowa - 2 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. 	
	f. Ociekacz - jeż (72 kołki PE)	1 szt.
5.	Zabudowa wyciągu - 1 120x90x235/275 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 1x woda / 2x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora 	3 kpl.

- Poz. 1 – Szafa ubraniowa LBU 2D.

Szafa ubraniowa z podwójnymi drzwiami blokowanymi zamkiem baskwilowym. W dolnej części jedna ruchoma, regulowana półka, w części górnej jedna półka montowana na stałe, w odległości 25 cm od wieńca górnego. Do półki przykręcony wysuwany drążek na ubrania. Ubrania wieszane równolegle do drzwi. Na bokach szafy zamontować po dwa podwójne haczyki na fartuchy. Szafka montowana na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem.

10. Laboratorium 213

Rysunek nr 27, 28

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw laboratoryjny przyścienny 1 222x75x90 cm		2 kpl.
	a. Szafka LA DS 60x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA DS 50x55x88 cm (szuflada + drzwiczki)	2 szt.	
	c. Blat - konglomerat BS 222x75x2 cm	1 szt.	

CZĘŚĆ B

11. Laboratorium 8

Rysunek nr 31 - 35

Zestawienie mebli:

1.	Stół wyspowy - 3 244x120x(90+80) cm <ul style="list-style-type: none"> a. Szafka LA DS 60x50x88 cm (szuflada + drzwiczki; 1x półka) 8 szt. b. Zestaw nadstawek lab. 236x30x80 cm 1 kpl. <ul style="list-style-type: none"> - półka 112x30 cm - szkło bezpieczne - 4 szt. - podwójny zawór wody (2x WZ) - 4 szt. - podwójny zawór gazu - 2 szt. - gniazdo 230V - 12 szt c. Blat - ceramika płytki 244x120x4 cm 1 kpl. <ul style="list-style-type: none"> - zlewik ceramika - 2 szt. 	1 kpl.
2.	Zabudowa podwójna wyciągu 232x85x280 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat ceramika - płytki z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 2 szt. - 4x woda / 1x gaz / 1x argon - oświetlenie / 4x gniazdo 230V - komora manipulacyjna – ceramika - 4x szafka z drzwiczkami - krata montażowa KO 110x60 cm - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora 	1 kpl.
3.	Stół wagowy 73x65x85 cm (ceramika)	1 szt.

4.	Zabudowa podokienna 215x40x72 cm a. Regał LA R 80x40x72 cm b. Regał LA R 55x40x72 cm	1 szt. 2 szt.	1 kpl.
5.	Szafa LB 2D 50x40x210 cm (2x drzwiczki, zamek)		2 szt.
6.	Biurko BLK-DS 120x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)		2 szt.
7.	Biurko BL- 2xDS 145x60x75 cm (2x szuflada + 2x drzwiczki; zamki)		1 szt.
8.	Zestaw przyścienny 429x67x(90+80) cm a. Szafka LA DS 60x60x86 cm (szuflada + drzwiczki; 1x półka) b. Szafka LA 2D2S 80x60x86 cm (2x szuflada + 2x drzwiczki) c. Szafka pod zlew LAz D 66x60x86 cm (1x drzwi) d. Osłona czołowa stołu ok. 40x71 cm e. Nadstawka laboratoryjna 130x25x80 cm - półka 126x25 cm - szkło bezpieczne - 2 szt. f. Blat – ceramika płytki 429x67x4 cm - zlew ceramika 55x38x30 cm - 1 szt. - zlewik ceramika - 2 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. - bateria z blatu WZ - 4 szt. g. Ociekacz - jeź (72 kołki PE)	4 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 2 kpl. 1 kpl. 1 szt.	1 kpl.
9.	Szafka wisząca LW 2D 73x30x60 cm (drzwiczki, 1x półka, zamek)		1 szt.
10.	Szafka wisząca LW D 60x30x60 cm (drzwiczki, 1x półka, zamek)		3 szt.
11.	Krzesło laboratoryjne KLnp		3 szt.
12.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw		4 szt.

- Poz. 1 – Stół wyspowy – 3.

Blat stołu wykonamy na bazie impregnowanej, wodoodpornej płyty OSB gr. 25-30 mm, pokrytej wielkoformatowymi, chemoodpornymi płytkami ceramicznymi (min. wymiar płytki 60x60 cm), glazura w kolorze białym matowym. Wszystkie krawędzie brzegowe podwyższone, zapobiegające wyciekowi rozlanej cieczy, wykonane z kształtek ceramicznych typu kątownik, zakrywających czołową krawędź płyty bazowej. Fugi epoksydowe 2 mm, w kolorze szarym. Zlewiki montowane na równi z powierzchnią stołu, wykonane z ceramiki. Blat montowany bezpośrednio na szafkach.

- Poz. 2 – Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu - 2 modułowa.

Zestaw dwóch wyciągów – dwa okna przesuwane w pionie, wspólny blat gr. 40 mm z podniesionym frontowym obrzeżem – ceramika wielkogabarytowa, bez wewnętrznych boków. Blat wykonać w oparciu o opis z poz. 1 dla Stołu wyspowego – 3.

W blacie zamontowane dwa zlewiki ceramiczne w kolorze białym. Przy każdym zlewiku zamontowane po dwie blatowe wylewki wody. Po lewej stronie blatu zamontować blatową wylewkę gazu, po prawej blatową wylewkę argonu. Pokręta zaworów wody, gazów oraz wyłącznik oświetlenia i dwa gniazda 230V (IP 44, przypadające na jedno okno) montowane w panelu sterowania umiejscowionym pod blatem. Górna powierzchnia blatu roboczego zamontowana na wysokości 90 cm.

Zestaw montowany bezpośrednio przy ścianie. Ściana w obszarze komory manipulacyjnej oraz cała komora wyłożona płytkami – gres techniczny (lity w masie, glazurowany w kolorze białym - matowym), fugi epoksydowe. Wewnętrzna wysokość komory równa min. 110 cm. Zabudowa komory manipulacyjnej podłączona do istniejących kanałów wyciągowych, od góry zabudowy. Boki zewnętrzne wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr 25 mm. Górna część zabudowy wykonana w oparciu o płytę wiórową melaminowaną gr. 18 mm., wyklejoną od strony komory manipulacyjnej polipropylenem. We wnętrzu tej zabudowy (odizolowanej od przestrzeni roboczej) umiejscowione są dwie hermetyczne lampy świetłówkowe. Górna część sufitu komory roboczej przeszklona bezpiecznym szkłem mlecznym.

Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych. Elementy nośne blatu oraz szafek spawane w całości z wykorzystaniem profili stalowych zamkniętych o przekrojach: 40x20, 40x40, 30x30,

60x40 mm. Konstrukcja panelu sterującego wykonana z wygiętej blachy stalowej gr. 2 mm, w kształcie litery "C" o wysokości 10 cm

Dwa niezależne okna przesuwane w pionie – oszklone szkłem bezpiecznym 3/1/3 mm (lub hartowanym), z możliwością zatrzymania w dowolnym położeniu, wyposażone w dwa zintegrowane ograniczniki przesuwu pionowego, po dwóch stronach okna, na wysokości 50 cm nad blatem roboczym. Większe otwarcie okna możliwe jedynie po odblokowaniu ograniczników, w wyniku celowego działania obsługującego. Dwie niezależne przeciwwagi, każdego okna prowadzone w metalowych kanałach, montowanych z przodu zabudowy. Elementy frontowe kanałów zdejmowane w celu umożliwienia konserwacji linek.

W dolnej części, w każdym module, dwie szafki z drzwiczkami, laminowane wyklejone polipropylenem; w każdej jedna półka szklana. Drzwi montowane na zawiasach puszkowych wykonanych ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej. Zamawiający nie wymaga zastosowania czujnika zaniku oraz monitoringu przepływu powietrza.

Na ścianie tylnej komory roboczej wyciągu (płytki gres) przykręcona kratownica montażowa, wykonana z prętów d=10 mm, ze stali kwasoodpornej.

Kratownica mocowana do ściany na dystansach równych 6 cm.

- Poz. 3 – Stół wagowy.

Stół wyposażony w płytę wagową (waga ok. 40 kg), powierzchnia robocza wykonana z ceramiki (jak blat stołu wyspowego) o wymiarach 45x50 cm. Płyta osadzona za pomocą wibroizolatorów na dodatkowej sztywnej, metalowej konstrukcji nośnej. Obudowa zewnętrzna wykonana z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 w stylistyce zgodnej z zabudową meblową w laboratorium. Stół musi zapewniać ochronę głównej płyty roboczej przed drganiami oraz wstrząsami zewnętrznymi.

- Poz. 4 – Zabudowa regałowa, podokienna.

Zestaw trzech regałów. Konstrukcja montowana na podstawach metalowych h=15 cm, wg. ogólnego opisu. Plecy regałów wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm.

- Poz. 5 – Szafa LB 2D

Szafa z półkami, wewnątrz szafy podzielone na 5 równych wnęk. Dwie dolne zakryte jednymi drzwiczkami; trzy górne drugimi drzwiczkami. Drzwi zamykane na zamki patentowe. Korpus szafy montowany na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem. Tył szafy wykonany z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18, jak cały korpus. Drzwi montowane na zawiasach puszkowych wykonanych ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej.

- Poz. 7 – Biurko BL- 2xDS.

Biurko złożone z dwóch szafek LA DS 40x55x72 cm. Każda szafka wyposażona w szufladę i drzwiczki. W środku jedna ruchoma, regulowana półka. Drzwi oraz szuflada zamykana jednym zamkiem patentowym, zgodnie z ogólnym opisem. Blat wykonany z PSF w kolorze jasnopopielatym, przykręcany bezpośrednio do szafek.

- Poz. 8 – Zestaw przyścienny.

Blat stołu wykonany identycznie jak blat stołu wyspowego. Nadstawki bez mediów, brak belek montażowych. Zawory wody montowane w blacie, przy zlewikach.

- Poz. 9 i 10 – Szafki wisząca.

W środku każdej szafki jedna ruchoma, regulowana półka. Plecy szafek wykonane z płyty HDF. Szafka mocowana do ściany za pomocą zawieszek regulowanych w trzech płaszczyznach. Drzwiczki blokowane zamkami zgodnie z ogólnym opisem. Szafka z poz. 10 – dwudrzwiowa.

CZĘŚĆ C**12. Laboratorium 019/020**

Rysunek nr 36 – 40, 31

Zestawienie mebli:

1.	Stół wyspowy - 4 320x150x(90+80) cm a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka, zamek) 4 szt. b. Szafka LA D 55x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka, zamek) 1 szt. c. Szafka LA D 4S 60x55x88 cm (4x szuflada, zamek) 1 szt. d. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi) 1 szt. e. Osłona boczna stołu 34x73 cm 1 szt. f. Zestaw nadstawek lab. 250x30x80 cm 1 kpl. - półka 119x30 cm - szkło bezpieczne - 4 szt. - podwójny zawór wody (2x WZ) - 1 szt. - podwójny zawór próżni (2x Pr) - 1 szt. - podwójny zawór azotu (2x N) - 1 szt. - podwójny zawór sprężonego powietrza (2x SP) - 1 szt. - gniazdo 230V - 12 szt. g. Blat - konglomerat BS 320x150x2 cm 1 kpl. - zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt. - zlewik żywica epoksydowa - 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. h. Ociekacz - jeż (72 kołki PE) 1 szt.	1 kpl.
2.	Zabudowa wyciągu 120x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 1x woda / 1x azot / 1x próżnia / 1x sprężone powietrze - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora	2 kpl.
3.	Biurko BLK/2-DS 140x60x75 cm (szuflada + drzwiczki; komp, zamek)	2 kpl.
4.	Szafa LB 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamki)	3 szt.
5.	Szafa ubraniowa LU D 50x60x210 cm (1x drzwi, zamek)	1 szt.
6.	Zestaw przyścienny 624x75x90 cm a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka, zamek) 2 szt. b. Szafka LA 2D 80x55x88 cm (2x drzwi, 1x półka, zamek) 3 szt. c. Szafka LA D 4S 60x55x88 cm (4x szuflada, zamek) 1 szt. d. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi) 1 szt. e. Osłona boczna stołu 34x73 cm 1 szt. f. Blat - konglomerat BS 624x75x2 cm 1 kpl. - zlew KO 60x40x 25 cm - 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. g. Ociekacz - jeż (72 kołki PE) 1 szt.	1 kpl.
7.	Szafka wisząca LW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, 1x półka, zamek)	3 szt.
8.	Szafka wisząca LW D 60x30x60 cm (1x drzwiczki, 1x półka, zamek)	5 szt.
9.	Deska odbojowa 140x25 cm	1 szt.
10.	Deska odbojowa 60x25 cm	1 szt.
11.	Krzesło laboratoryjne KLnp (PP, z podłokietnikami na kółkach)	2 szt.
12.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw (PP, regulacja, z podnóżkiem)	2 szt.

- Poz. 1 – Stół wyspowy - 4

Stół wykonany w oparciu o opis dla Stołu wypowego – 1 (poz. 1 Lab. 205, Część A).

- Poz. 2 – Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu.

Wykonać identycznie jak w poz. 3 Lab. 205 Część A, z uwzględnieniem różnicy w mediach.

- Poz. 3 – Biurko BLK/2-DS

Biurko wykonać w oparciu o rysunek nr 31, z uwzględnieniem jego długości – a = 140 cm.

Blat biurka – płyta wiórowa melaminowana gr. 25 mm, w kolorze RAL 7035

- Poz. 4 – Szafa LB 4D.

Szafa z półkami, wewnątrz szafy podzielone na 5 równych wnęk. Dwie dolne zakryte jednymi podwójnymi drzwiczkami; trzy górne drugimi podwójnymi drzwiczkami. Drzwi zamykane na zamki baskwilowe. Korpus szafy montowany na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem. Tył szafy wykonany z HDF. Półki ruchome z regulacją wysokości.

- Poz. 5 – Szafa ubraniowa LU D

Szafa ubraniowa z drzwiami zamykanymi na zamek. W środku dwie ruchome półki; jedna w dolnej części, druga w odległości 25 cm od wieńca górnego. Drażek na ubrania – chromowana rura d=25 mm. Szafka montowana na podstawie metalowej H=15 cm, zgodnie z ogólnym opisem.

- Poz. 7 i 8 – Szafki wiszące.

Wykonane zgodnie z opisem dla poz. 9, 10 Lab. 8 Część B.

CZĘŚĆ D

12. Laboratorium 031

Rysunek nr 41 - 45

Zestawienie mebli:

1.	Stół wyspowy 510x120x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88cm (1x drzwi; 1x półka)	4 szt.	
	b. Szafka LA D 50x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka)	4 szt.	
	c. Szafka LA D 4S 50x55x88 cm (4x szuflada)	1 szt.	
	d. Osłona międzyszafkowa stołu 62x73 cm	6 szt.	
	e. Blat - HPL 510x120x2 cm	1 kpl.	
	- gniazdo nadblatowe 230V - 3x 8 szt.		
	- gniazdo nadblatowe informatyczne RJ45 - 3x 4		
2.	Zabudowa wyciągu 120x90x235/275 cm		1 kpl.
	- blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem		
	- zlewik ceramiczny - 1 szt.		
	- 1x woda / 2x gaz		
	- oświetlenie / 2x gniazdo 230V		
	- komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa		
	- 2x szafka z drzwiczkami		
	- bez czujnika przepływu powietrza		
	- bez wentylatora		
3.	Zestaw przyścienny - 1 264x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka)	2 szt.	
	b. Szafka LA 2D 80x55x88 cm (2x drzwi, 1x półka)	1 szt.	
	c. Szafka LA D 4S 60x55x88 cm (4x szuflada)	1 szt.	
	d. Blat - HPL 264x75x2 cm	1 kpl.	
4.	Zestaw przyścienny - 2 124x75x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA D 60x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka)	1 szt.	
	b. Szafka LA D 5S 60x55x88 cm (5x szuflada)	1 szt.	
	c. Blat - HPL 124x75x2 cm	1 kpl.	
5.	Stół przyścienny (modułowy) 628x50x90 cm		1 kpl.
	- blat postforming gr. 28 mm		
	- podstawa metalowa mocowana do ściany		

6.	Stanowisko do zmywania 124x75x90 cm a. Szafka LA D 40x55x88 cm (1x drzwi; 1x półka) 1 szt. b. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x88 cm (2x drzwi) 1 szt. c. Blat - HPL 124x75x2 cm 1 kpl. - zlew żywica epoksydowa 60x40x 20 cm - 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC - 1 szt. d. Ociekacz - jeź (72 kołki PE) 1 szt.	1 kpl.
7.	Szafka wisząca 60x30x60 cm (1x drzwiczki, 1x półka)	5 szt.
8.	Szafa LB 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamki)	3 szt.
9.	Szafa LB 2D 40x40x210 cm (2x drzwi, zamki)	1 szt.
10.	Szafa ubraniowa 60x60x210 cm (1x drzwi, zamek)	1 szt.
11.	Oslona szaf - ścianka z płyty melaminowanej gr. 18 mm 303x210 cm	1 szt.
12.	Wieszak naścienny na ubrania 50x140 cm (4 haczyki)	2 szt.
13.	Zestaw biurek - 1 243x60x75 cm - kontener (szuflada + drzwiczki, zamek) 35x50x60 cm - 2 szt. - podstawka pod komputer PC - 2 szt. - wysuwana półka pod klawiaturę - 2 szt. - podstawa metalowa D40 - blat - płyta wiórowa melaminowana gr. 25 mm	1 kpl.
14.	Nadstawka - 1 121,5x32x125 cm (regał, drzwiczki, zamek)	2 szt.
15.	Zestaw biurek - 2 267x60x75 cm - kontener (szuflada + drzwiczki, zamek) 35x50x60 cm - 2 szt. - podstawka pod komputer PC - 2 szt. - wysuwana półka pod klawiaturę - 2 szt. - podstawa metalowa D40 - blat - płyta wiórowa melaminowana gr. 25 mm	1 kpl.
16.	Nadstawka - 2 133,5x32x125 cm (regał, drzwiczki, zamek)	2 szt.
17.	Zestaw biurek - 3 346x60x75 cm - kontener (szuflada + drzwiczki, zamek) 35x50x60 cm - 2 szt. - podstawka pod komputer PC - 2 szt. - wysuwana półka pod klawiaturę - 2 szt. - podstawa metalowa D40 - blat - płyta wiórowa melaminowana gr. 25 mm	1 kpl.
18.	Zestaw gospodarczy 263x60x85 cm a. Szafka 60x55x82 cm (1x drzwi; 1x półka, zamek) 2 szt. b. Szafka pod zlew 80x55x82 cm (2x drzwi, 1x półka) 1 szt. c. Szafka 60x55x82 cm (4x szuflada, zamek) 1 szt. d. Lodówka do zabudowy wraz z frontem meblowym 1 szt. e. Cokół nakładany z uszczelką 1 szt. f. Blat - postforming 263x60xx3 cm 1 kpl. - zlew ze stali szlachetnej (1 komora + ociekacz) - bateria z blatu WZ/WC (mieszacz) - 1 szt.	1 kpl.
19.	Szafka wisząca z ociekaczem 80x30x60 cm (2x drzwiczki)	1 szt.
20.	Szafka wisząca 60x30x60 cm (1x drzwiczki, 2x półka, zamek)	3 szt.
21.	Krzesło komputerowe KKnP (kółka, podłokietniki, tkanina)	6 szt.
22.	Taboret laboratoryjny wysoki TLW (PP, regulacja, z podnóżkiem)	6 szt.

- Poz. 1 – Stół wyspowy.

Blat stołu „HPL” wykonać z wysokociśnieniowego jednorodnego laminatu HPL typu compact, na bazie żywic fenolowych. Rdzeń laminatu czarny, górna powłoka w kolorze jasnopopielaty zbliżonym do RAL 7035, utwardzana z dużą odpornością chemiczną. Zastosować laminaty typu Trespa TopLab plus (lub równoważne).

Na blacie zamontować trzy dwustronne zestawy gniazd. Systemowe gniazda (IP 44): 4x 230V, 2x RJ45, na każdą stronę zestawu, montowane w belkach metalowych (malowanych RAL 7035). Belki mocowane do blat za pomocą tulejek dystansowych h=5 cm.

- Poz. 2 – Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu.

Wykonać identycznie jak w poz. 3 Lab. 205 Część A, z uwzględnieniem różnicy w mediach.

- Poz. 3, 4, 6 – Błat oznaczone „HPL” wykonać zgodnie z opisem dla poz. 1.
- Poz. 5 – Stół przyścienny (modułowy).

Podstawa stoły wykonana z profili stalowych zamkniętych, o przekrojach: 30x30 mm – nogi, 40x20 mm – rama podblatowa. Nogi wraz ramą wspierają frontową część blatu. W części przyściennej rama podblatowa mocowana bezpośrednio do ściany (brak nóg). Stelaż malowany farbą epoksydową w kolorze RAL 7053. Nogi zakończone stopkami regulacyjnymi, zgodnie z ogólnym opisem. Błat PSF przykręcany do ramy.

- Poz. 8 – Szafa LB 4D 80x40x210 cm

Wykonać zgodnie z opisem dla poz. 4 w Laboratorium 019.

- Poz. 9 – Szafa LB 2D 40x40x210 cm

Wykonać zgodnie z opisem dla poz. 5 w Laboratorium 8, z zachowaniem podanych wymiarów.

- Poz. 10 – Szafa ubraniowa 60x60x210 cm

Wykonać zgodnie z opisem dla poz. 5 w Laboratorium 019, z zachowaniem podanych wymiarów.

- Poz. 11 – Osłona szaf.

Ścianka osłonowa, dzieląca szafy stojące w części laboratoryjnej, od części biurowej pomieszczenia, wykonana z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm w kolorze wanilii. Płyta przykręcana do tyłów szaf oraz zarówno do biurek jak i nadstawek.

- Poz. 13, 15, 17 – Zestawy biurek.

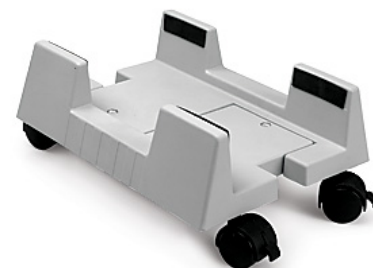
Podstawy biurek „D40” wykonane z metalu, malowane farbą proszkową w kolorze aluminium RAL 9006. Do ramy podblatowej, wykonanej z profili 40x20 mm przyspawane są nogi stołu (biurka) - rury stalowe d=40 mm. Nogi zakończone regulatorami wysokości +/- 50 mm, regulator osłonięty osłoną (skarpetą) wykonaną z PCV w tej samej kolorystyce co noga – zgodnie z załączonym rysunkiem. Osłona powinna posiadać zaczepy pasujące do regulatorów wysokości. Obrót osłony powinien powodować ruch regulatora w pionie. Nie dopuszcza się nóg dokręcanych bezpośrednio do blatów lub do ramy podblatowej – całość musi być łączona w formie spawów



Regulator D40

Biurka należy wyposażać w podblatowe kanały kablowe oraz przelotki (d = 60 mm) na końcach kanałów, wykonane z PCV. Blaty biurek wykonane z płyty wiórowej melaminowanej gr. 25 mm. Każde stanowisko biurowe musi być wyposażone w podstawkę pod komputer oraz wysuwaną półkę na klawiaturę (płyta melaminowana gr. 18 mm) o wymiarach ok. 75x35 cm.

Podstawka „PC” (przykładowy rys. obok) pod stację komputerową typu MidiTower wykonana z PCV w kolorze aluminium lub jasnopopielatym, osadzona na plastikowych kółkach wyposażonych w hamulec. Podstawka z możliwością regulacji szerokości w celu dopasowania do obudowy komputera. Półka pod klawiaturę o wym. 75x35 cm montowana na prowadnicach rolkowych.



Podstawka pod PC

Kontenery przy biurkach wykonać zgodnie z ogólnym opisem, zastosować zamek blokujący jednocześnie szufladę i drzwiczki; montowany w drzwiczkach.

- Poz. 14, 16 – Nadstawki biurowe.

Cała nadstawka wykonana z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm. Boki oraz plecy – wysokość 125 cm. Nadstawki wykonać zgodnie z rys. nr 45.

- Poz. 18 – Zestaw gospodarczy 263x60x85 cm.

Szafki stojące, typu kuchennego; montowane na regulowanych nóżkach kuchennych H=10 cm wykonanych z twardego pcv. Do nóg montowany wspólny cokół dla wszystkich szafek za pomocą uchwytów typu clip, przystosowanych do zastosowanego systemu stopek. Dolna krawędź cokołu zabezpieczona listwą uszczelniającą typu „U” z uszczelką silikonową. Szuflady wykonane w oparciu o metalowe boki wraz z prowadnicą rolkową, zgodnie z ogólnym opisem (tak jak w przypadku stojących szafek laboratoryjnych).

W szafkach zastosować zamki patentowe, zgodnie z ogólnym opisem. W zestawie zamontowana podblatowa lodówka do zabudowy (front meblowy). Lodówkę dostarcza Wykonawca o wymiarach ok. 56x55x82 cm (wymiarów dopasować do zabudowy). Lodówka wyposażona w zamrażalnik o pojemności użytkowej ok. 17 litrów; pojemność użytkowa chłodziarki – 97 litrów. Pozostałe wymagane parametry techniczne lodówki: klasa energetyczna min. A+, automatyczne rozmrażanie chłodziarki, jeden agregat.



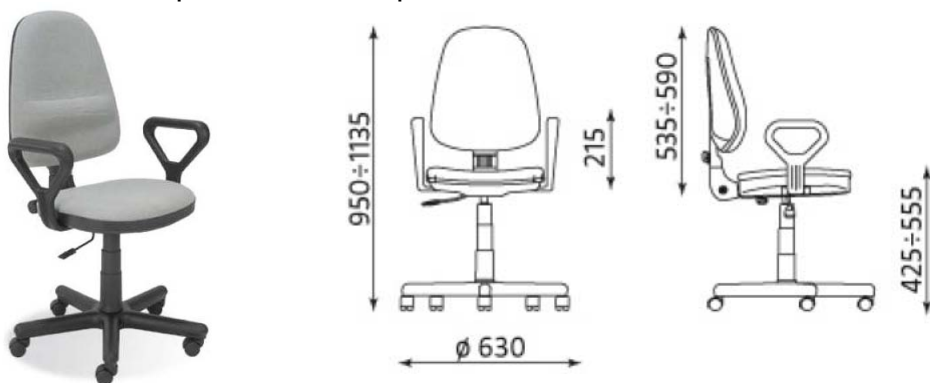
Blat kuchenny – postforming o gr. 28 – 38 mm. W blacie zamontowany zlewozmywak „80” wpuszczany – jedna komora z ociekaczem, wykonany ze stali szlachetnej, matowy. Wraz ze zlewozmywakiem Wykonawca dostarcza i montuje blatową baterię wody zimnej i ciepłej, z funkcją mieszacza.

- Poz. 19 – W szafce wiszącej zamontować dwupoziomowy, chromowany ociekacz na naczynia. W dolnej części tacka zbierająca wodę.

III. Krzesła

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

1. Krzesło komputerowe „KKnp”



Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie (z poziomym wybrzuszeniem na kręgi lędźwiowe – widoczne na rysunku). Regulacja wysokości oparcia, kąta nachylenia oparcia oraz głębokości siedziska za pomocą mechanizmu typu CPT. Regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki wykonane z profili stalowych pokrytych spienioną (miękką) pianką poliuretanową. Pięcioramienna podstawa metalowa, w której osadzone są kółka gumowane, przeznaczone do podłogi twardej, obudowana plastikowymi nakładkami w kolorze czarnym. Siedzisko wykonane z profilowanej sklejki o gr. 7,5 mm, pokryte pianką tapicerską o gęstości 25 kg/m³. Oparcie pokryte pianką o gęstości 21 kg/m³. Część nietapicerowana oparcia i siedziska osłonięta maskującymi osłonami wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Krzesło tapicerowane tkaniną poliestrową o gramaturze 320 g/m² i wytrzymałości na ścieranie 100 tys. cykli Martindale.

Kolor uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem w późniejszym terminie, z pełnej palety katalogowej oferowanego producenta.

2. Taboret laboratoryjny wysoki „TL-w”



Siedzisko o średnicy 34 cm wykonane ze sklejki oblanej spienioną pianką poliuretanową. Regulacja wysokości za pomocą podnośnika pneumatycznego (skok 25 cm). Pięcioramienna podstawa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, 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 niskie „KLnp”



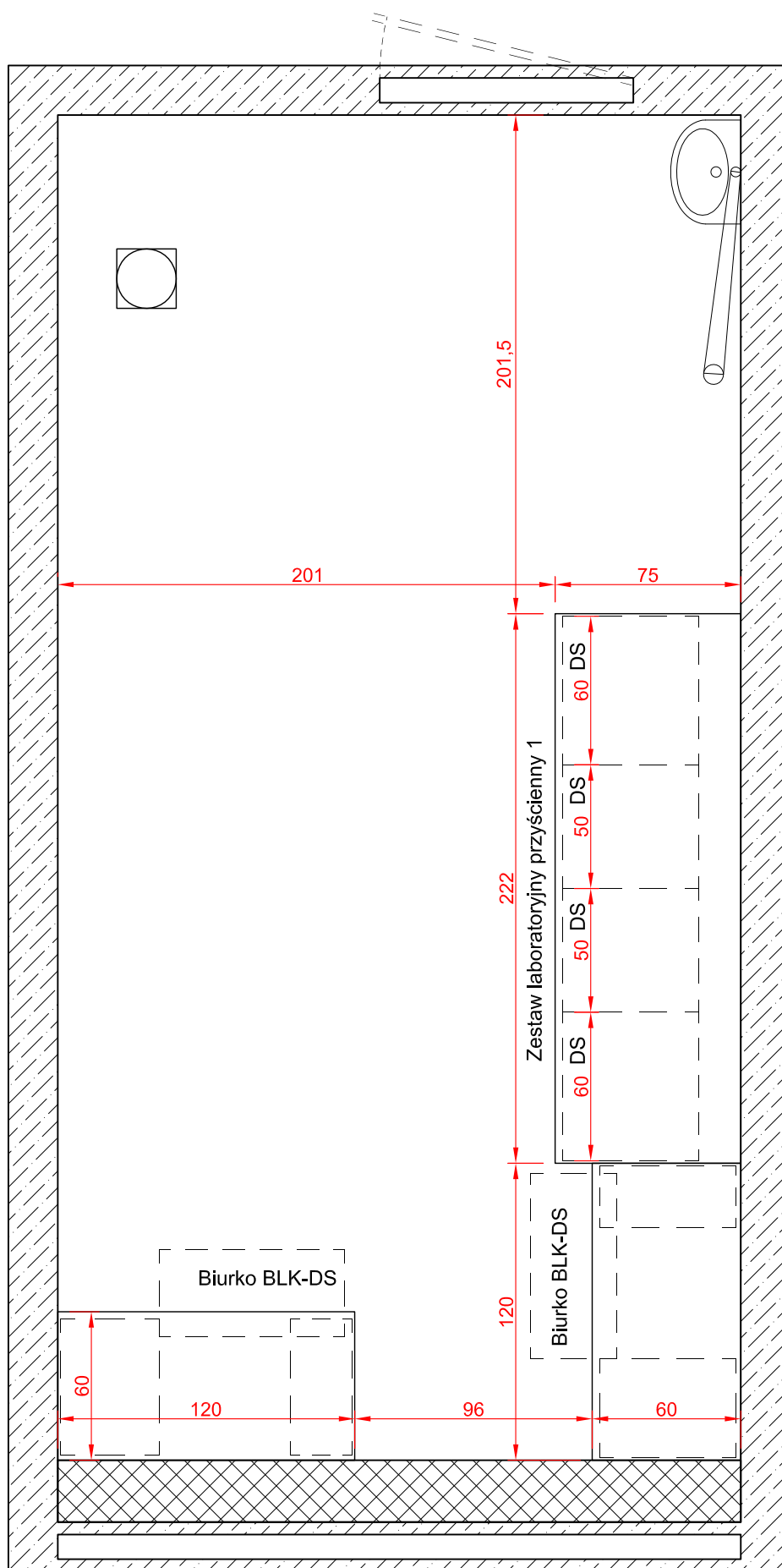
Krzesło obrotowe z możliwością regulacji wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego (skok 13 cm), oraz kąta nachylenia i wysokości oparcia.

Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki, oblanej spienioną pianką poliuretanową (PU). Pięcioramienna podstawa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, 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,

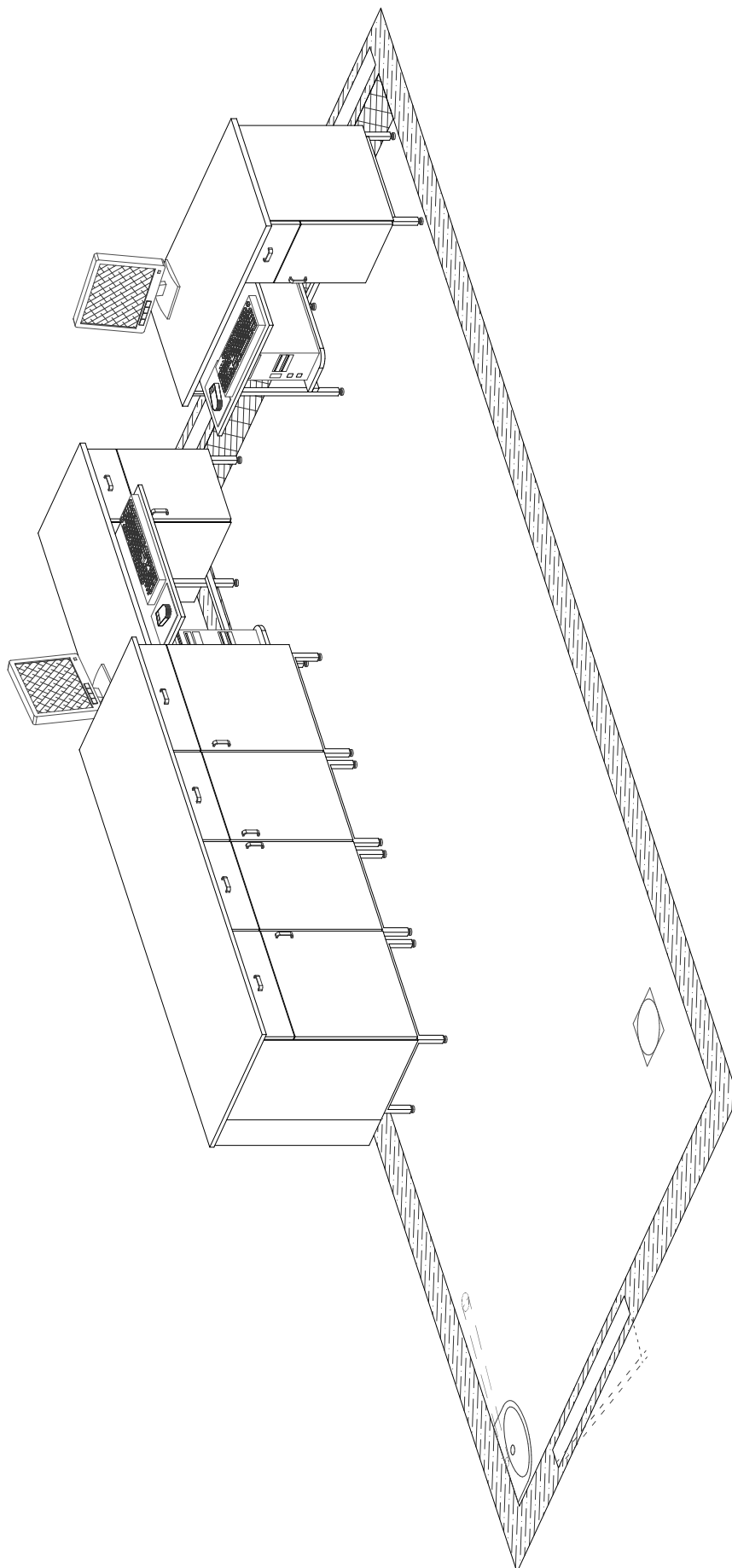
Szerokość siedziska 470 mm.



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 204 - Chemia C

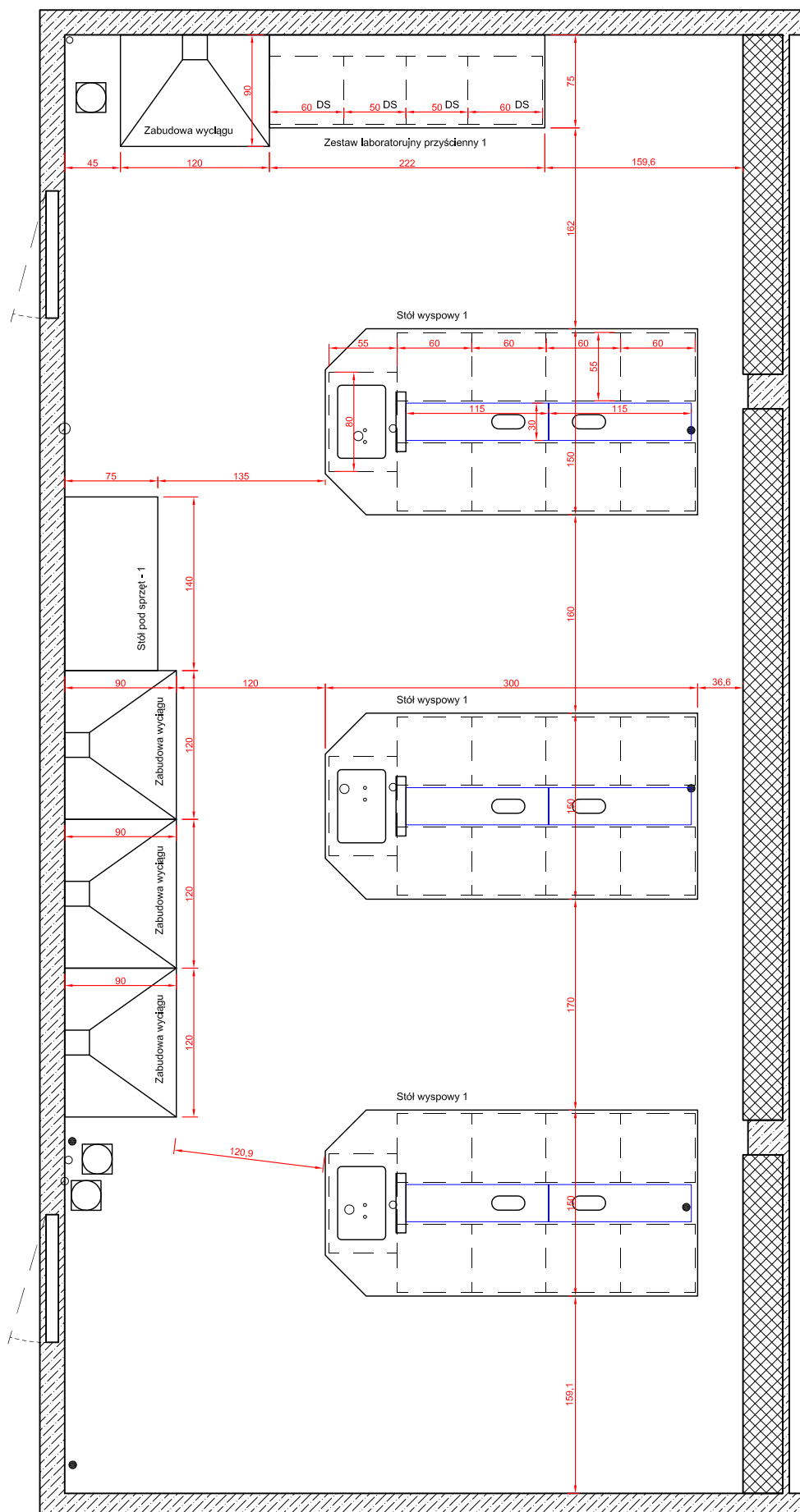
Rysunek nr 2



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 205 - Chemia C

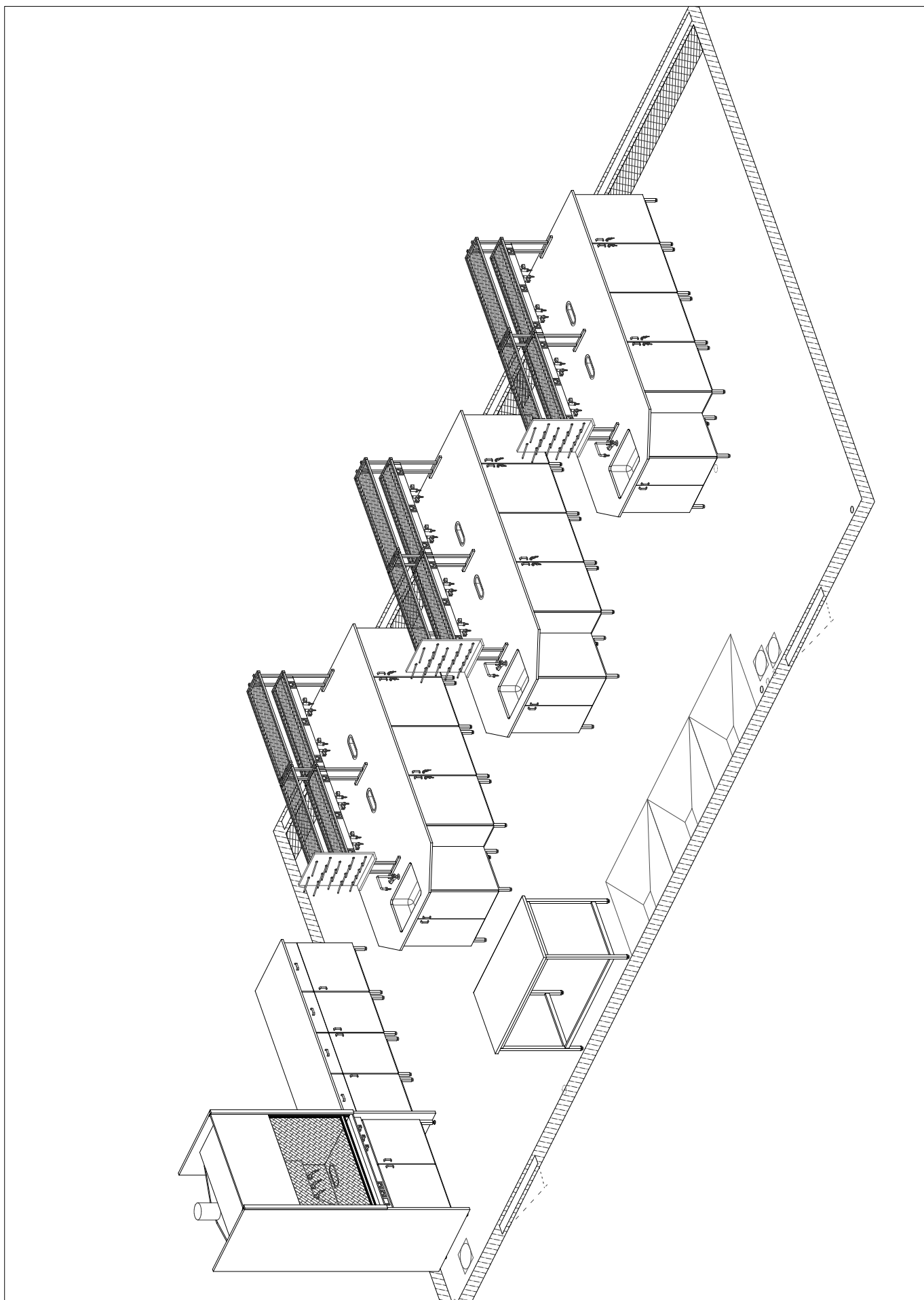
Rysunek nr 3



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 205 - Chemia C

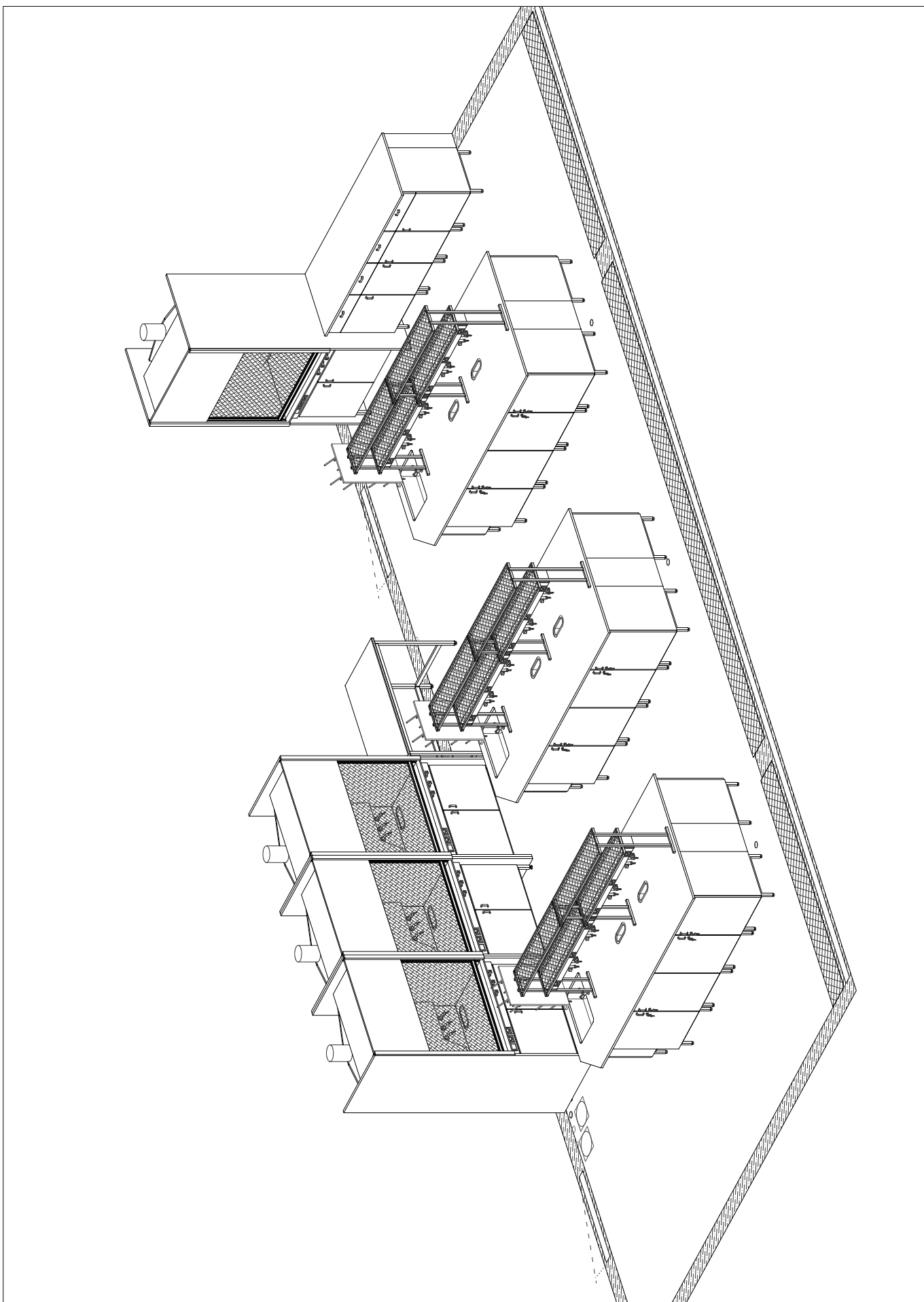
Rysunek nr 4



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 205 - Chemia C

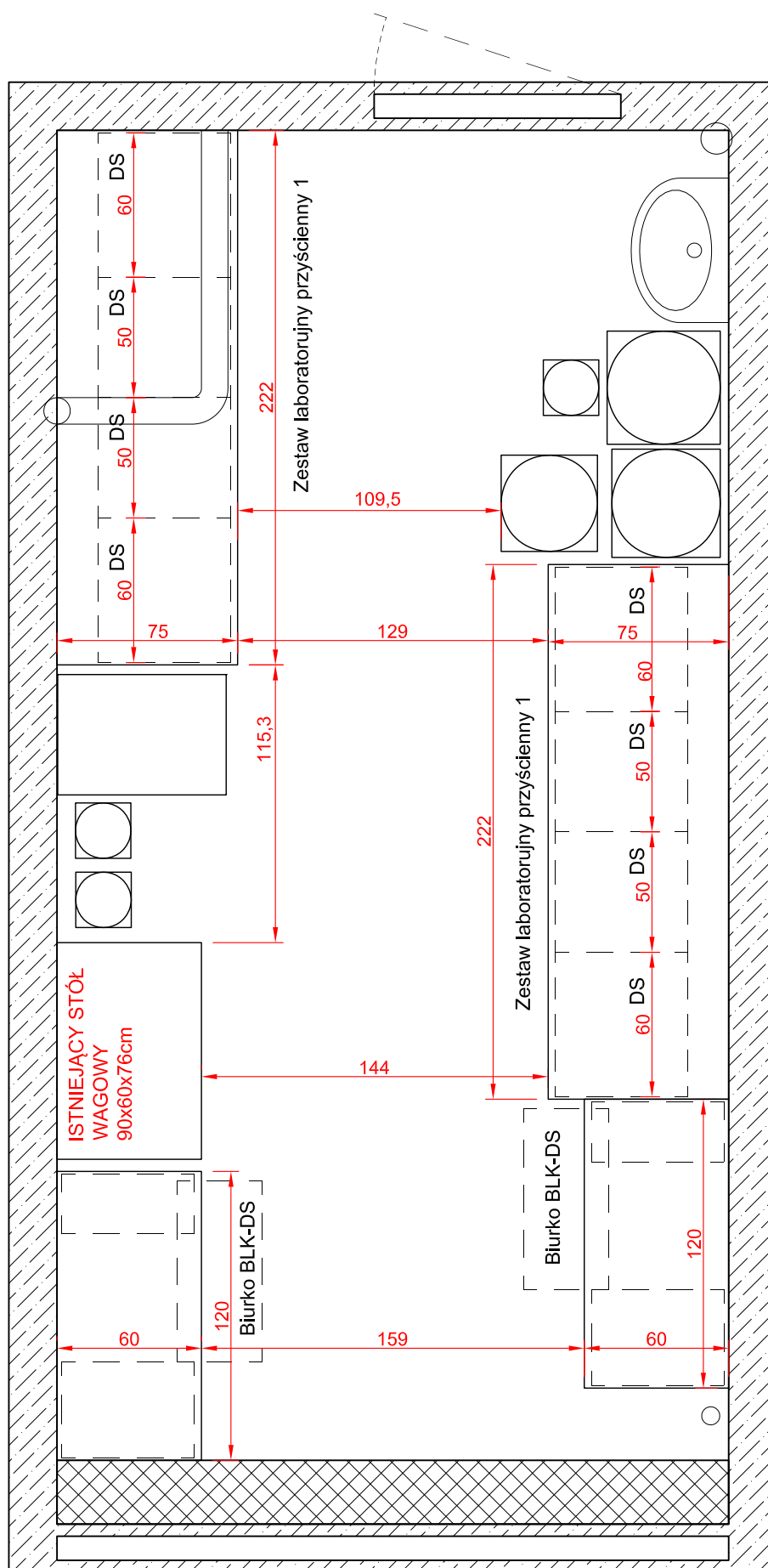
Rysunek nr 5



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 206 - Chemia C

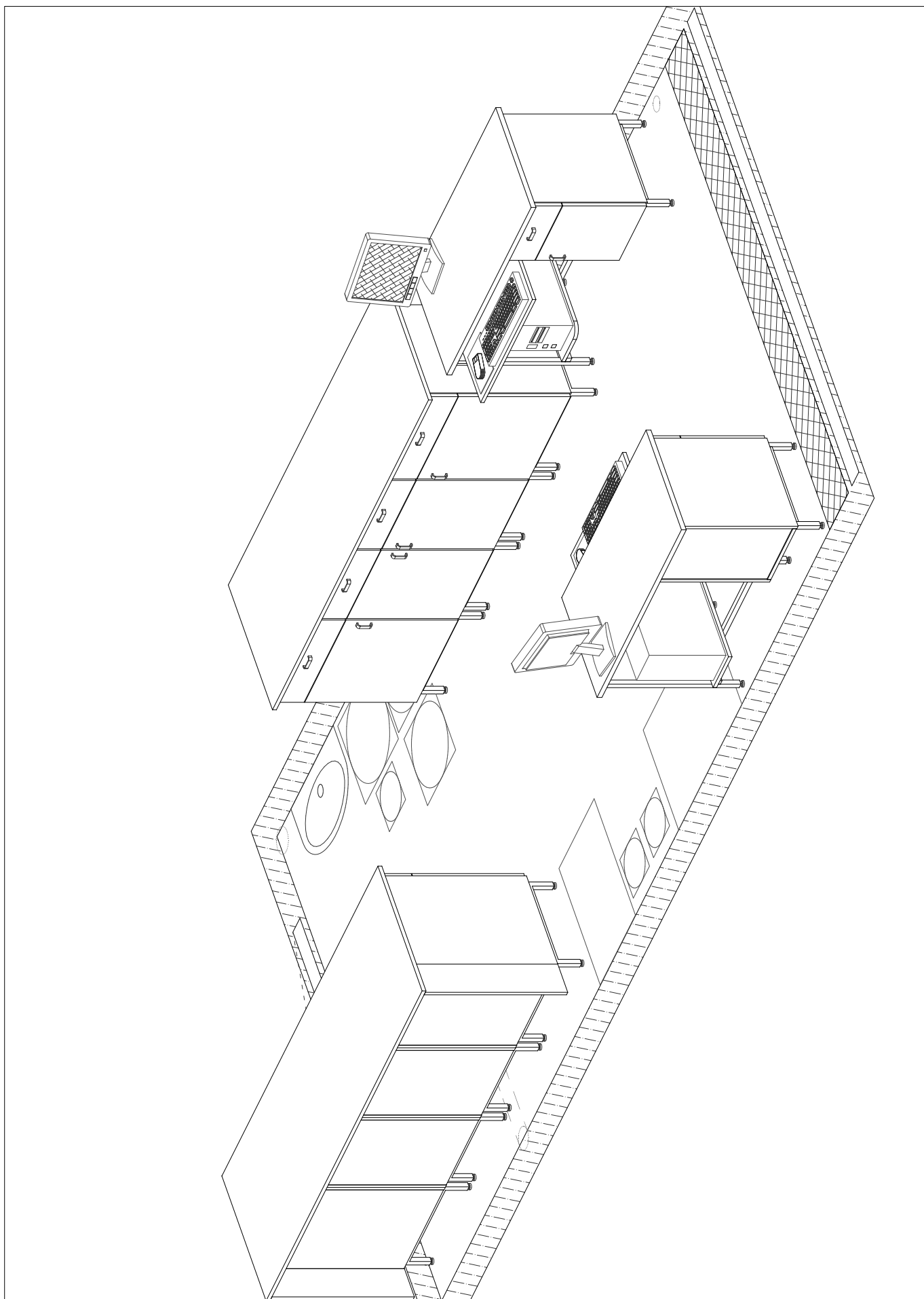
Rysunek nr 6



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 206 - Chemia C

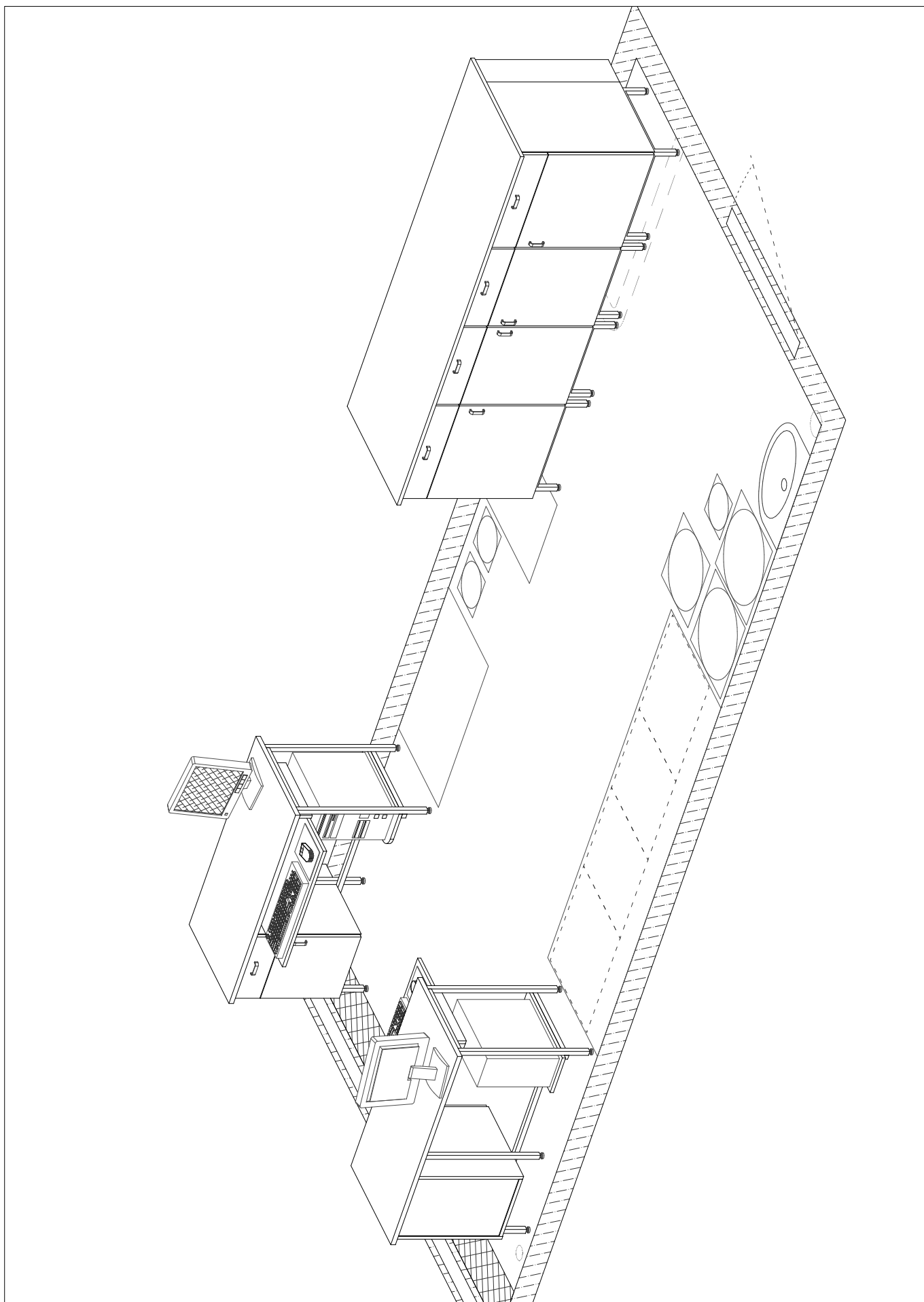
Rysunek nr 7



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 206 - Chemia C

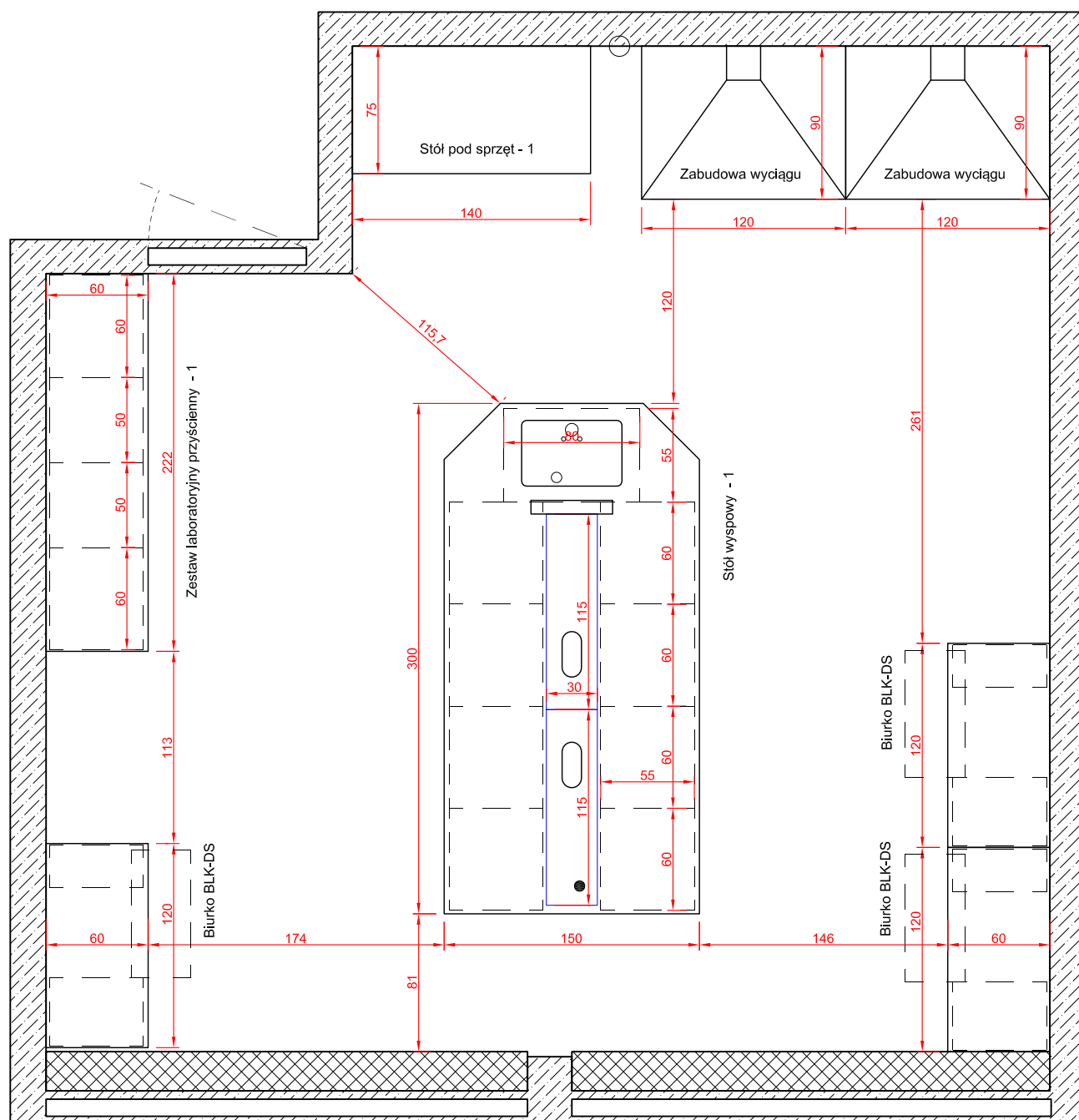
Rysunek nr 8



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207 - Chemia C

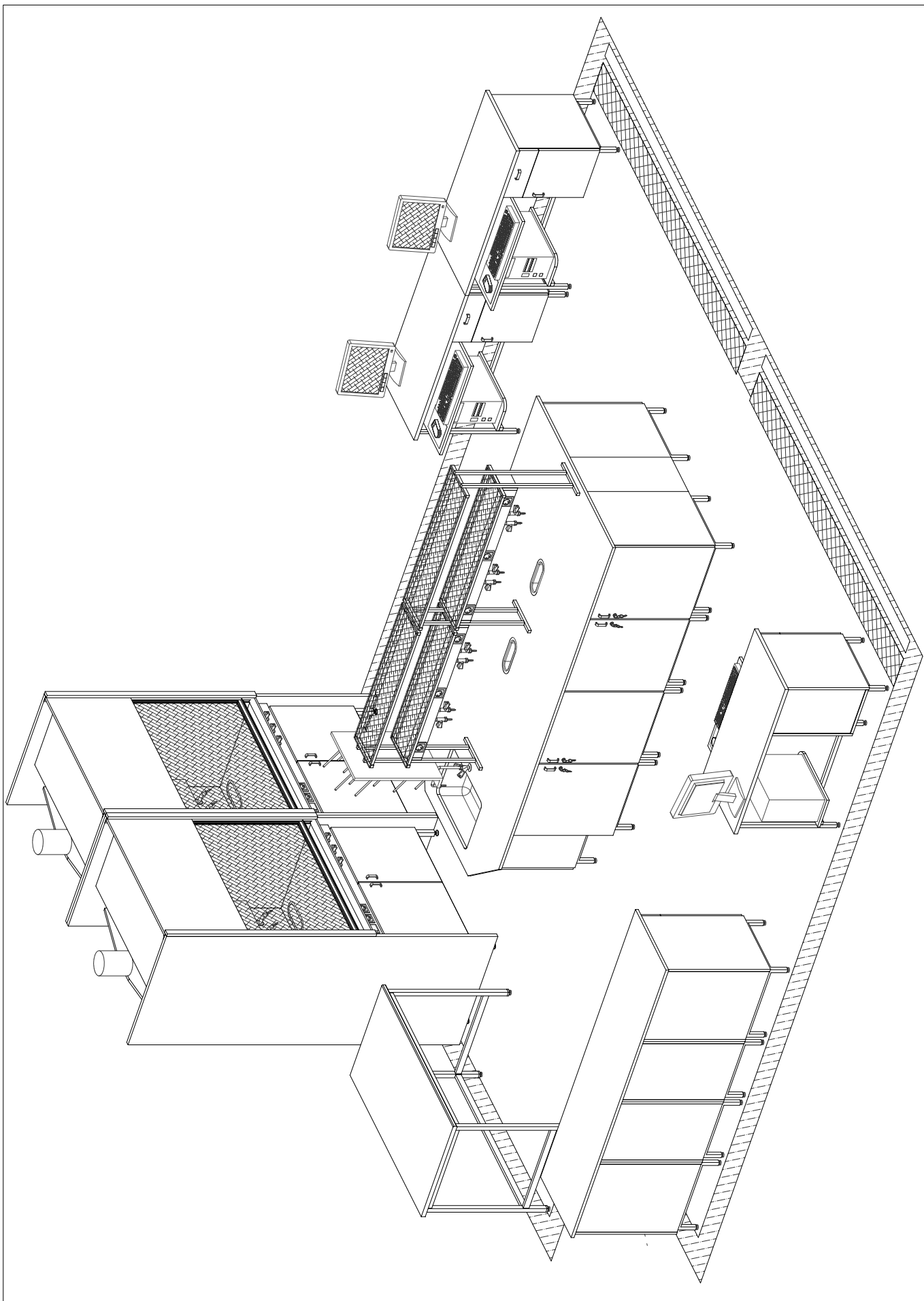
Rysunek nr 9



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207 - Chemia C

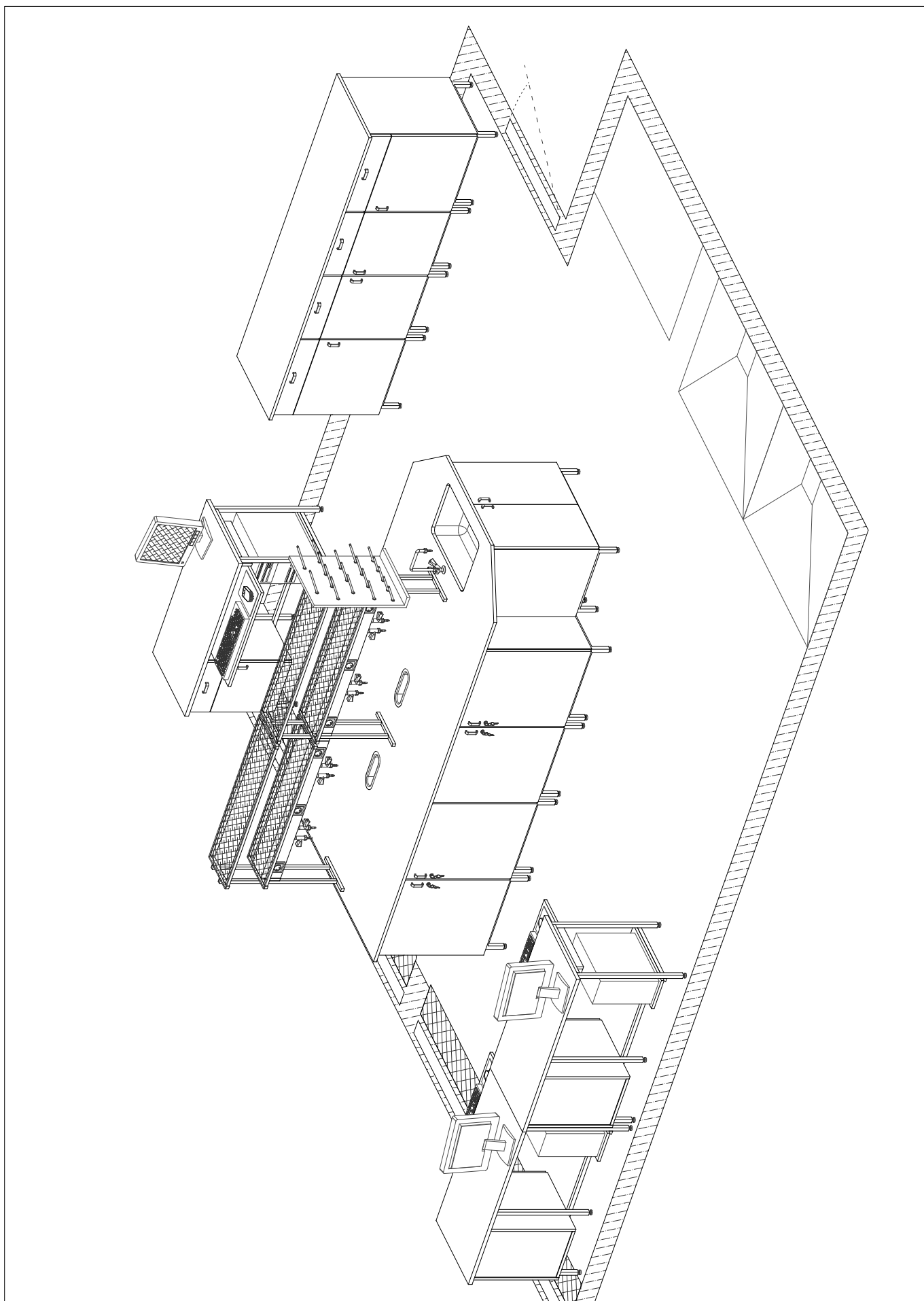
Rysunek nr 10



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207 - Chemia C

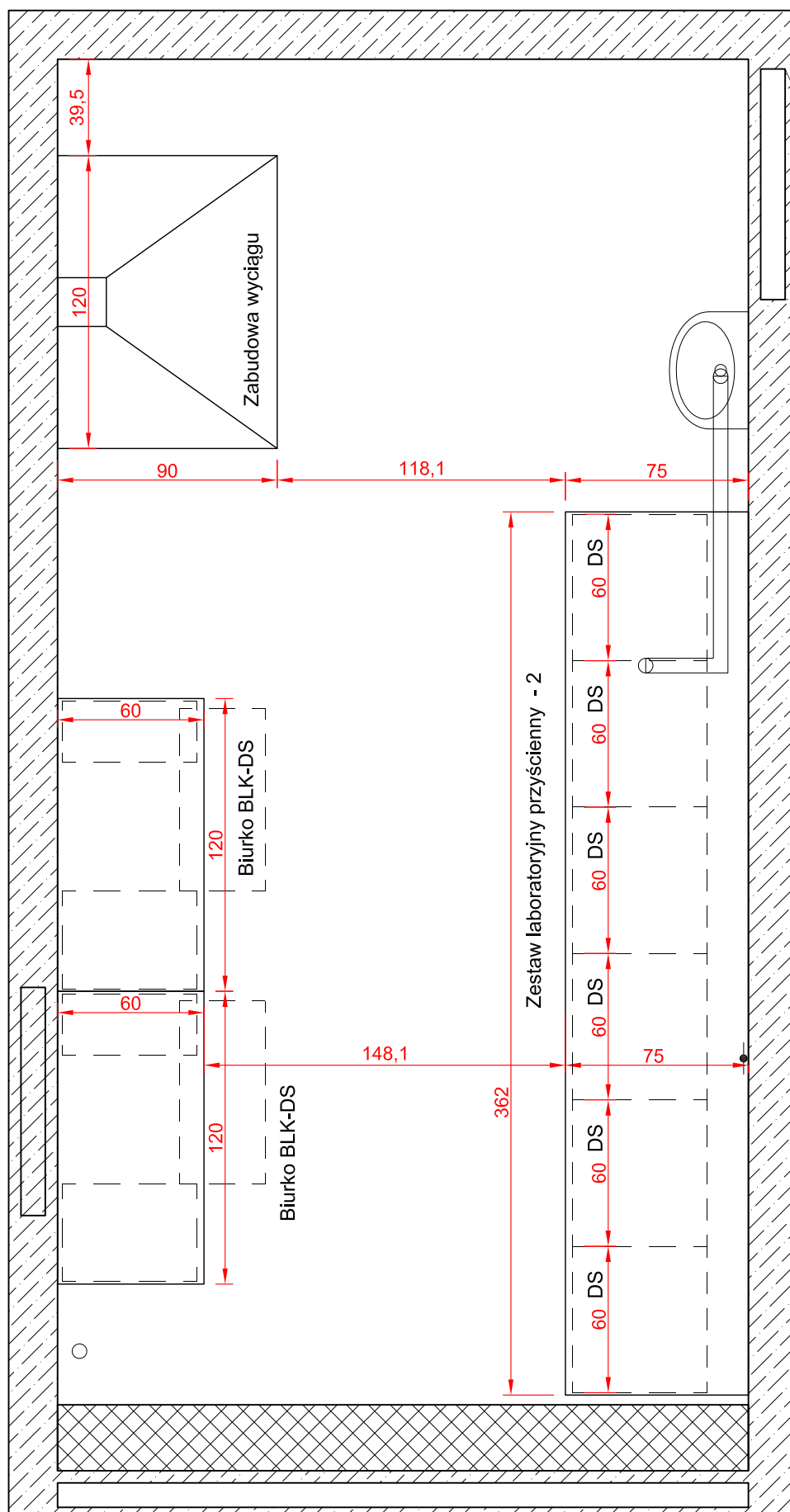
Rysunek nr 11



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207A - Chemia C

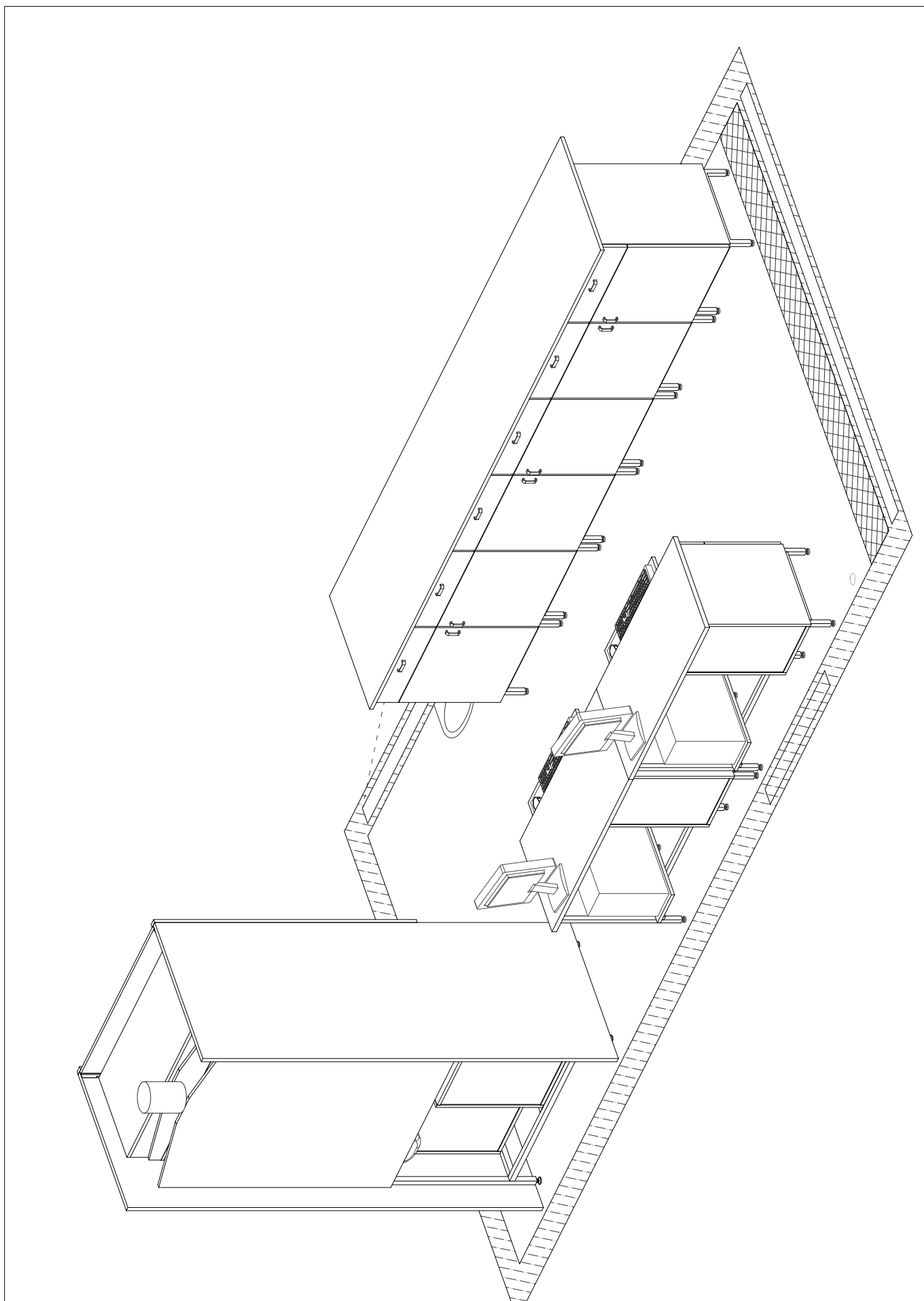
Rysunek nr 12



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207A - Chemia C

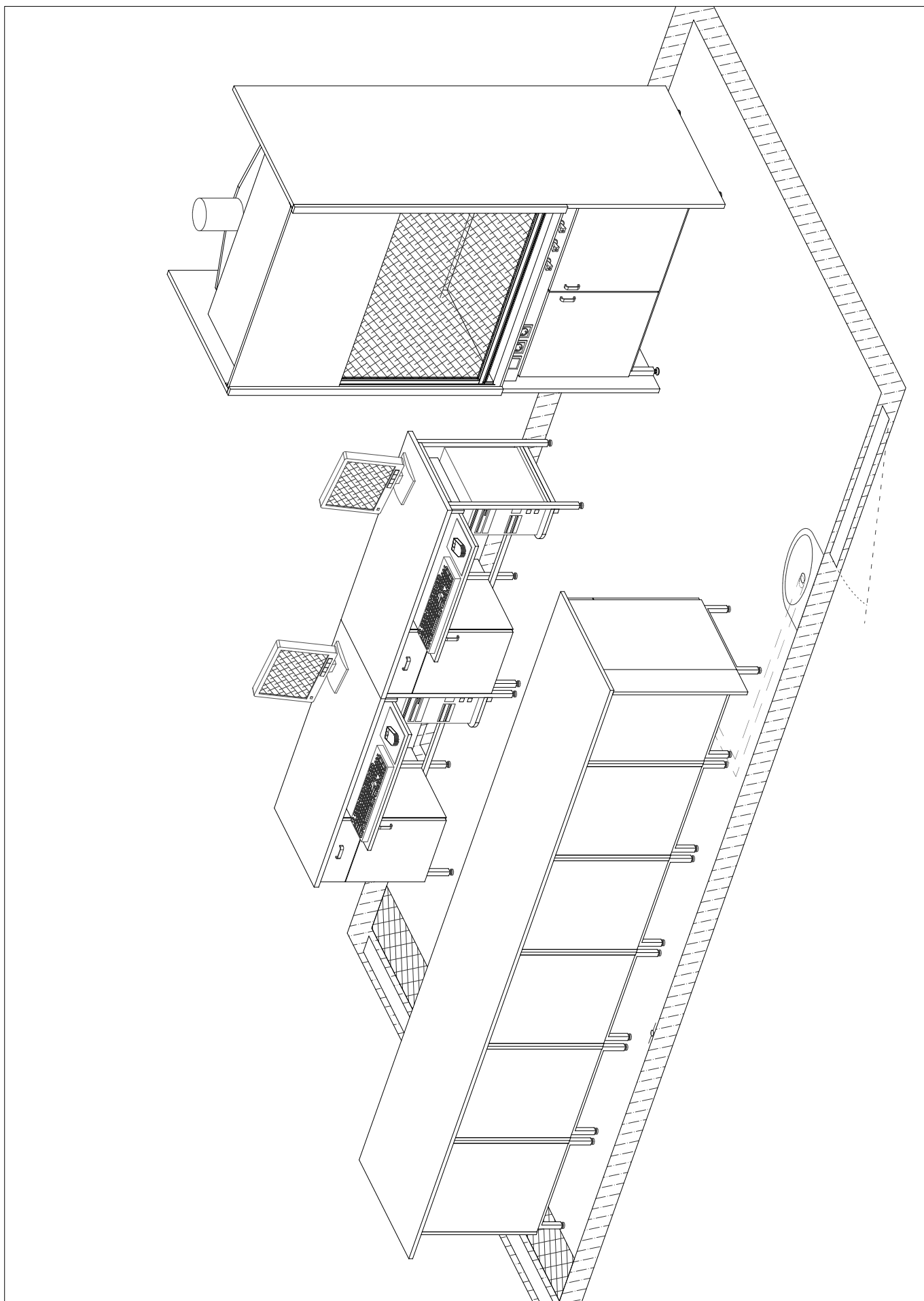
Rysunek nr 13



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 207A - Chemia C

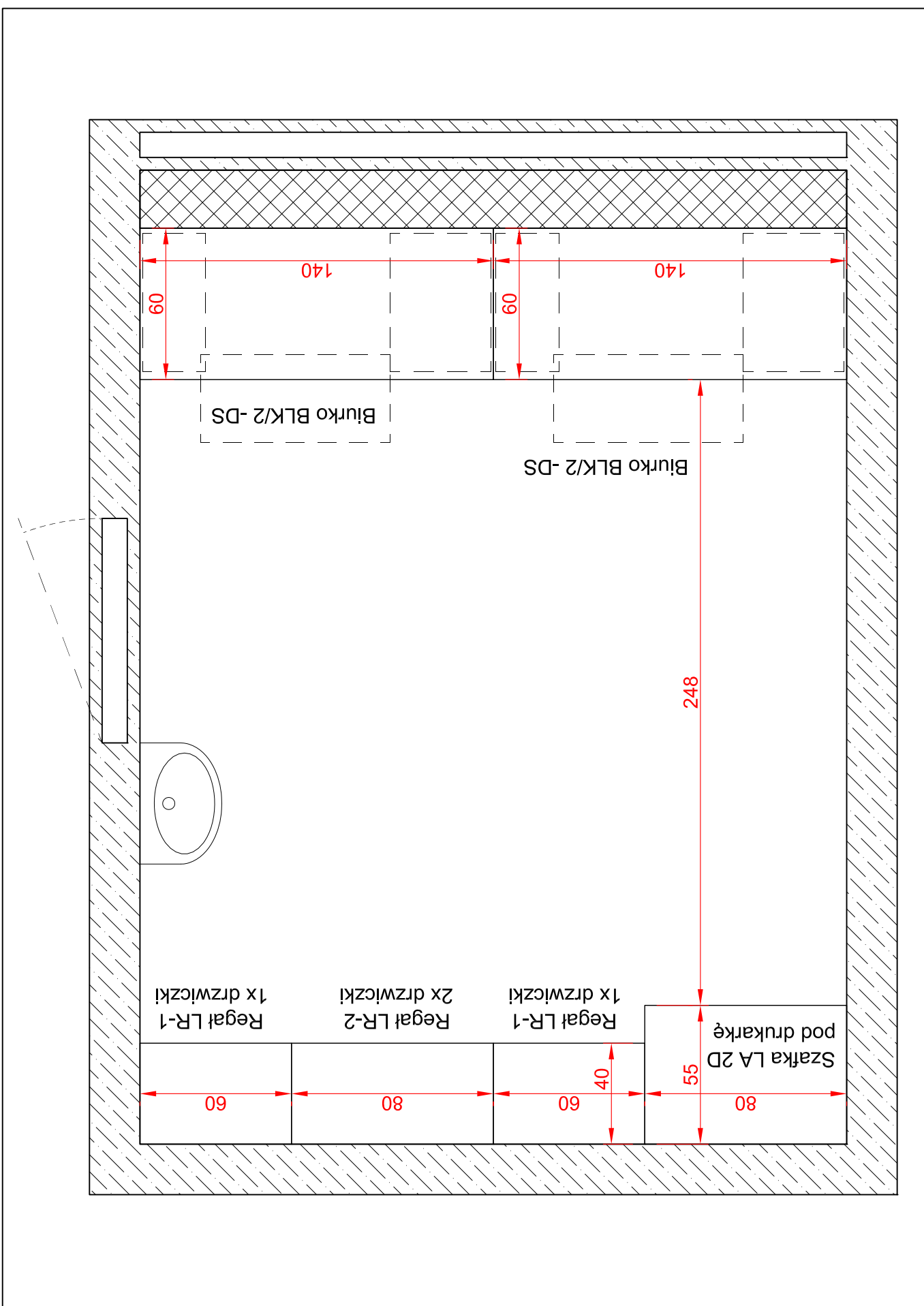
Rysunek nr 14



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 208A - Chemia C

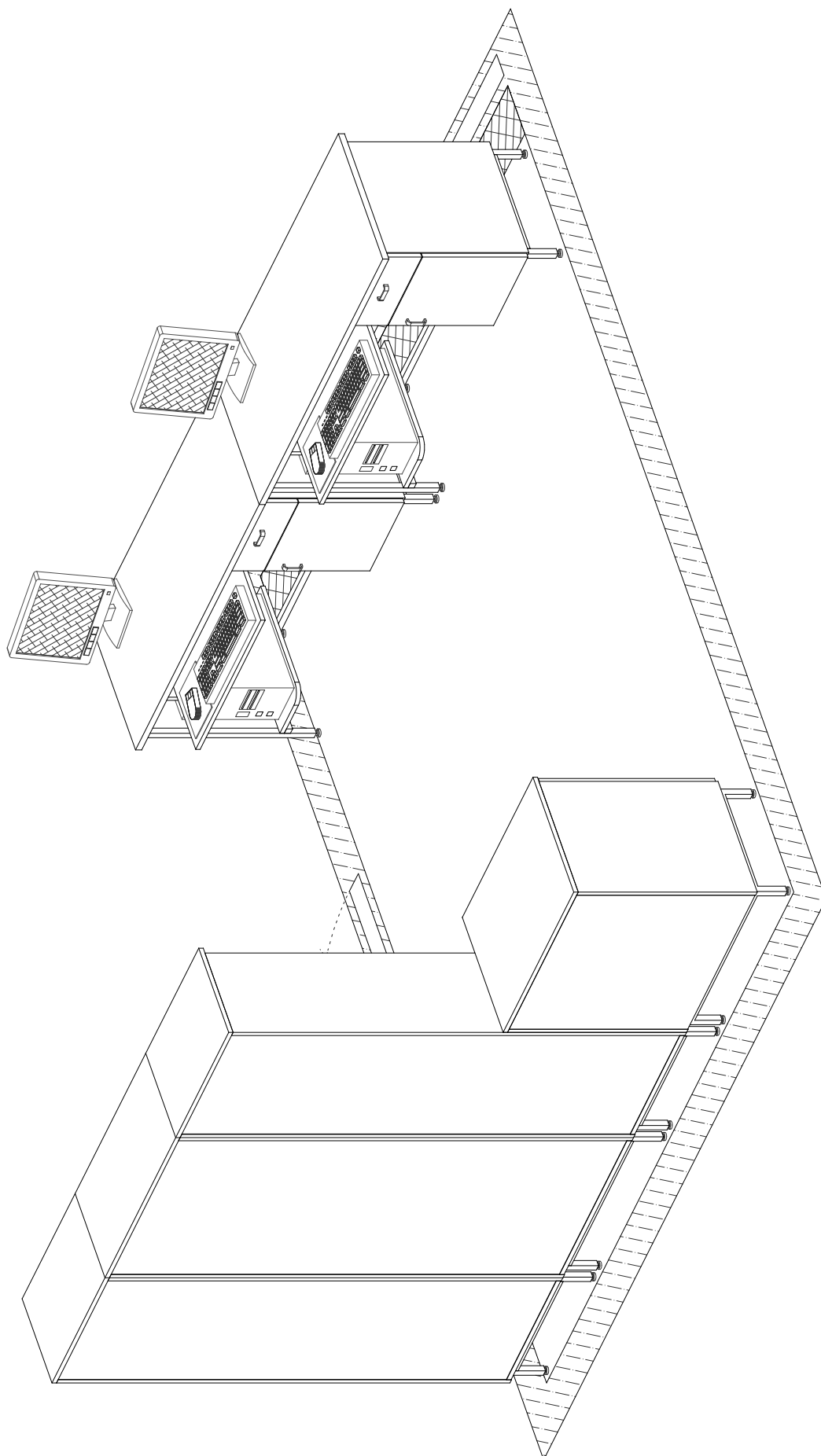
Rysunek nr 15



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 208A - Chemia C

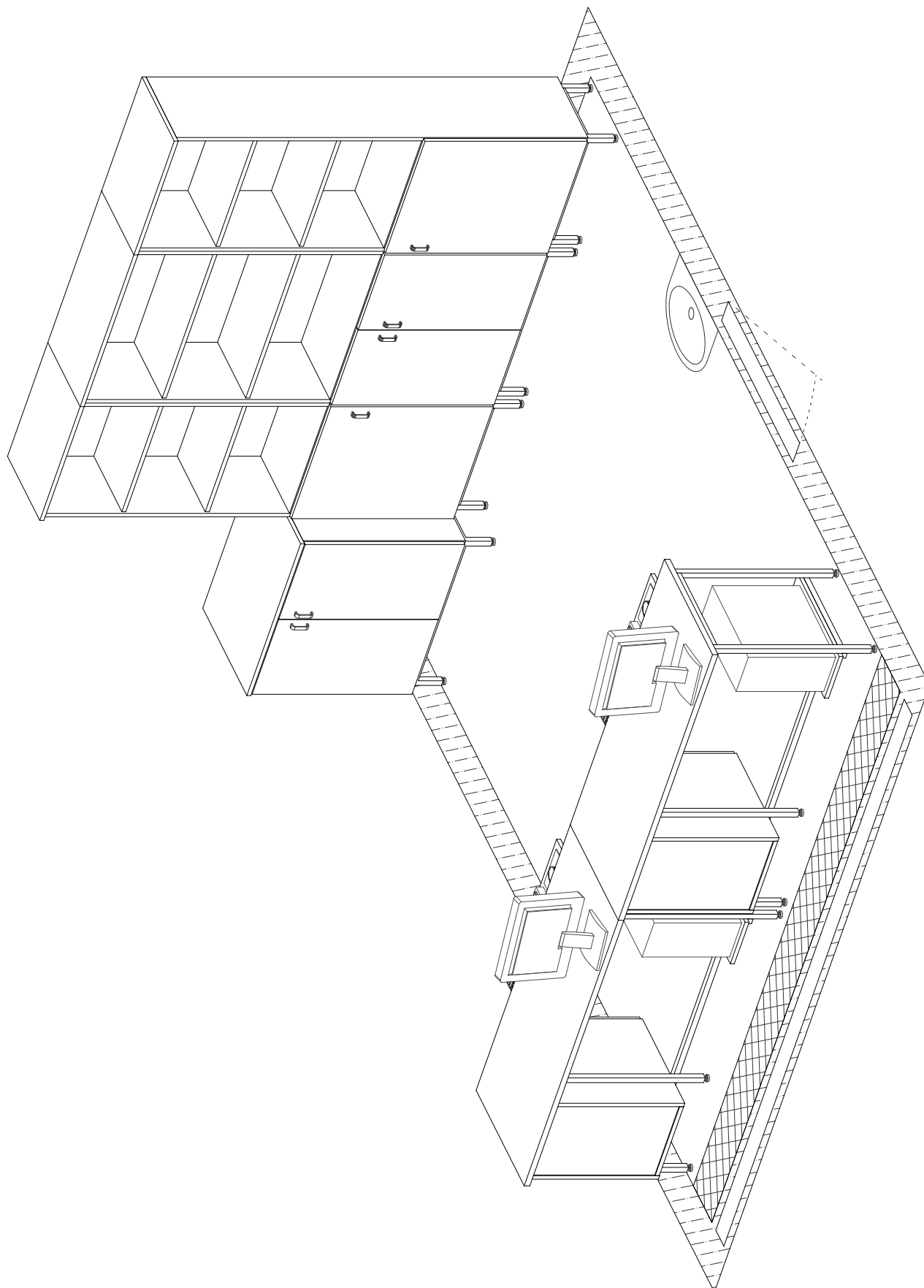
Rysunek nr 16



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 208A - Chemia C

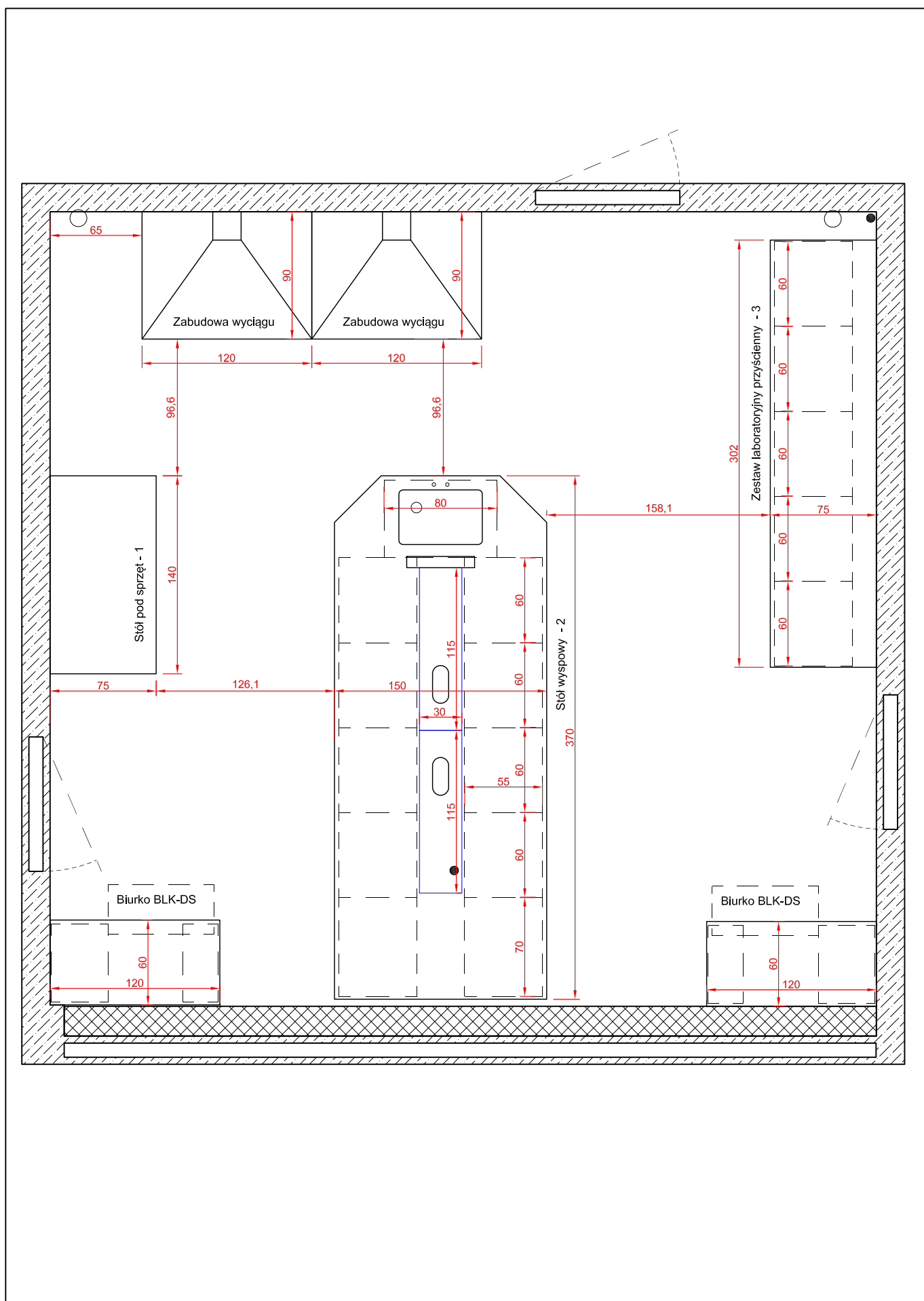
Rysunek nr 17



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 209 - Chemia C

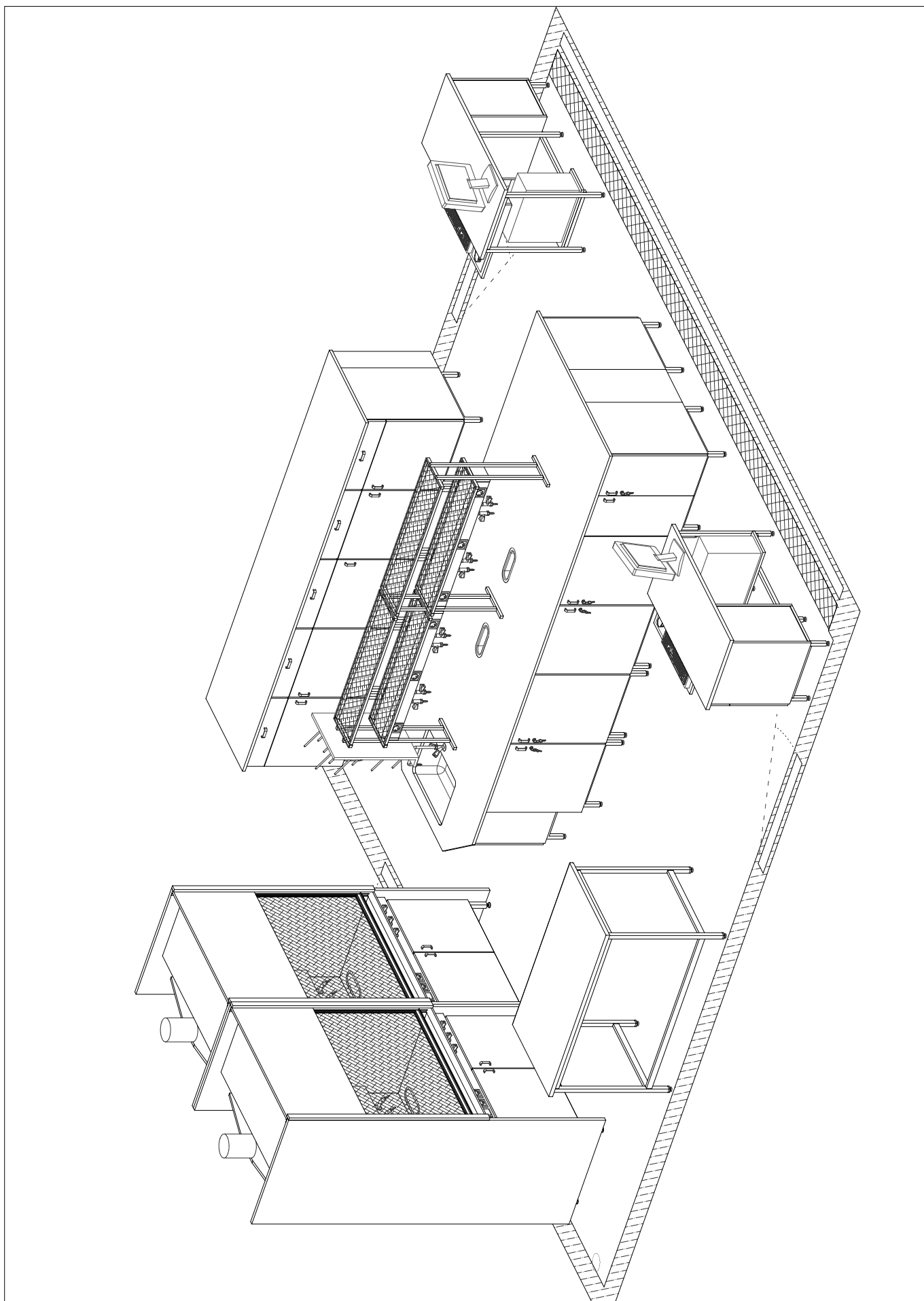
Rysunek nr 18



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 209 - Chemia C

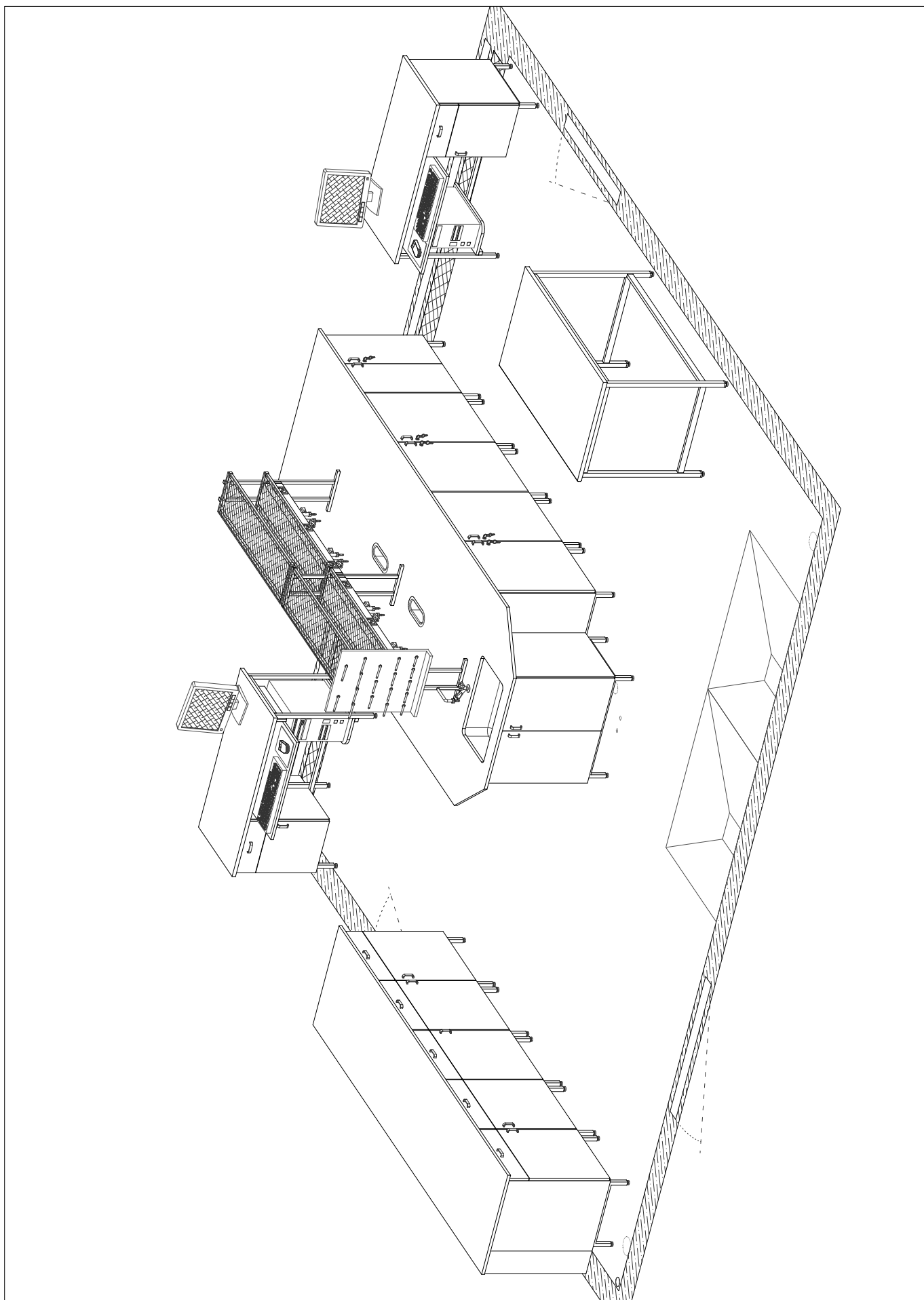
Rysunek nr 19



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 209 - Chemia C

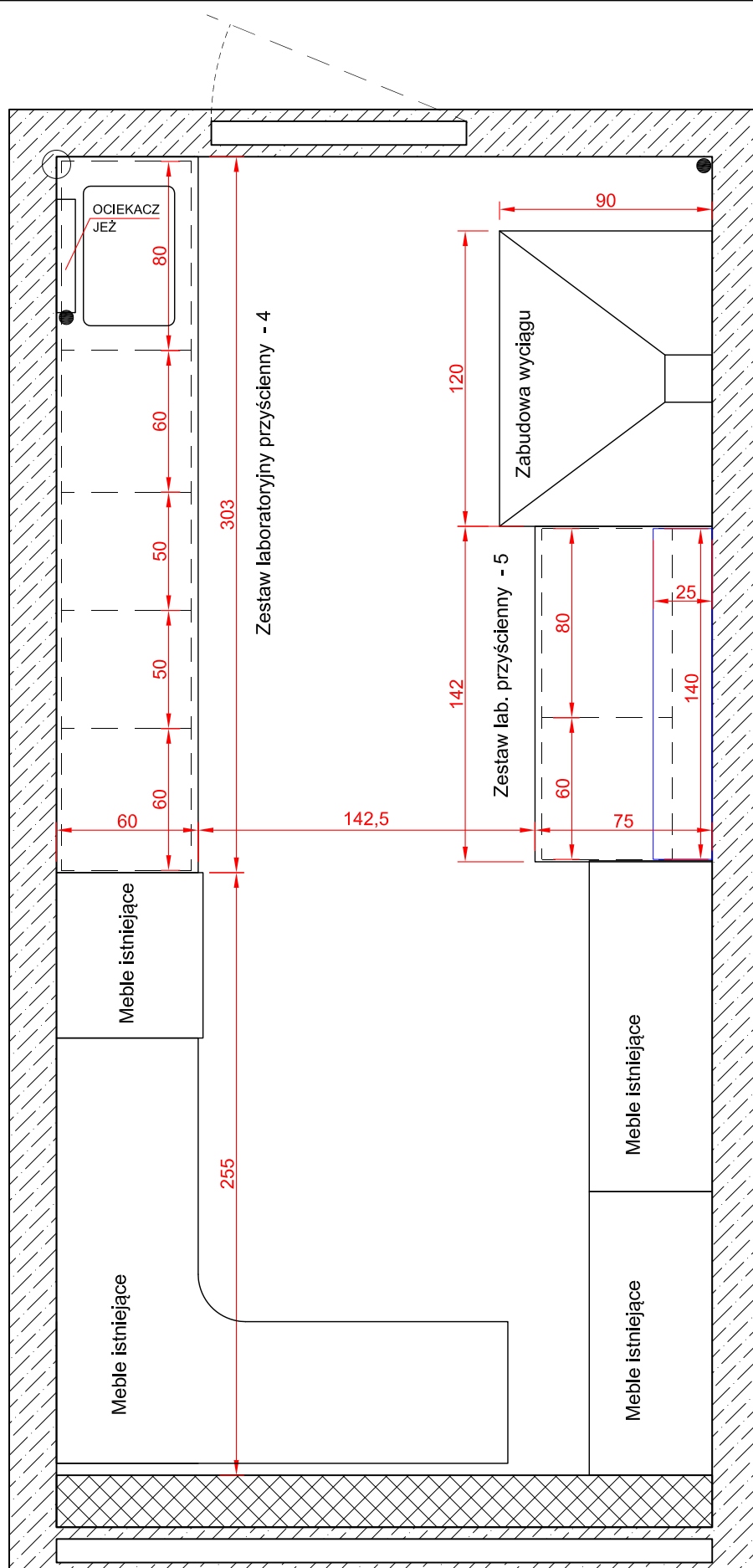
Rysunek nr 20



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 211 - Chemia C

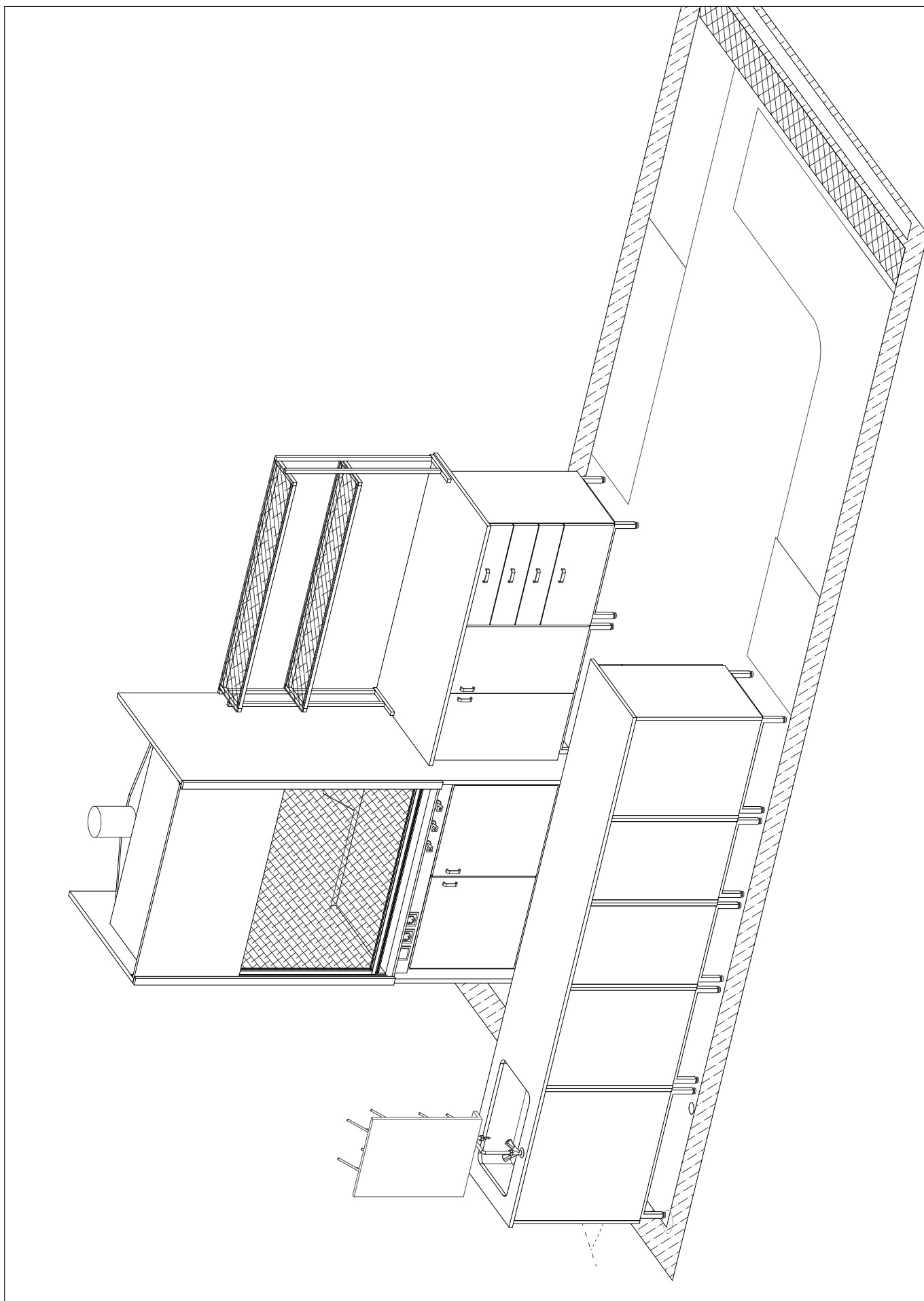
Rysunek nr 21



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 211 - Chemia C

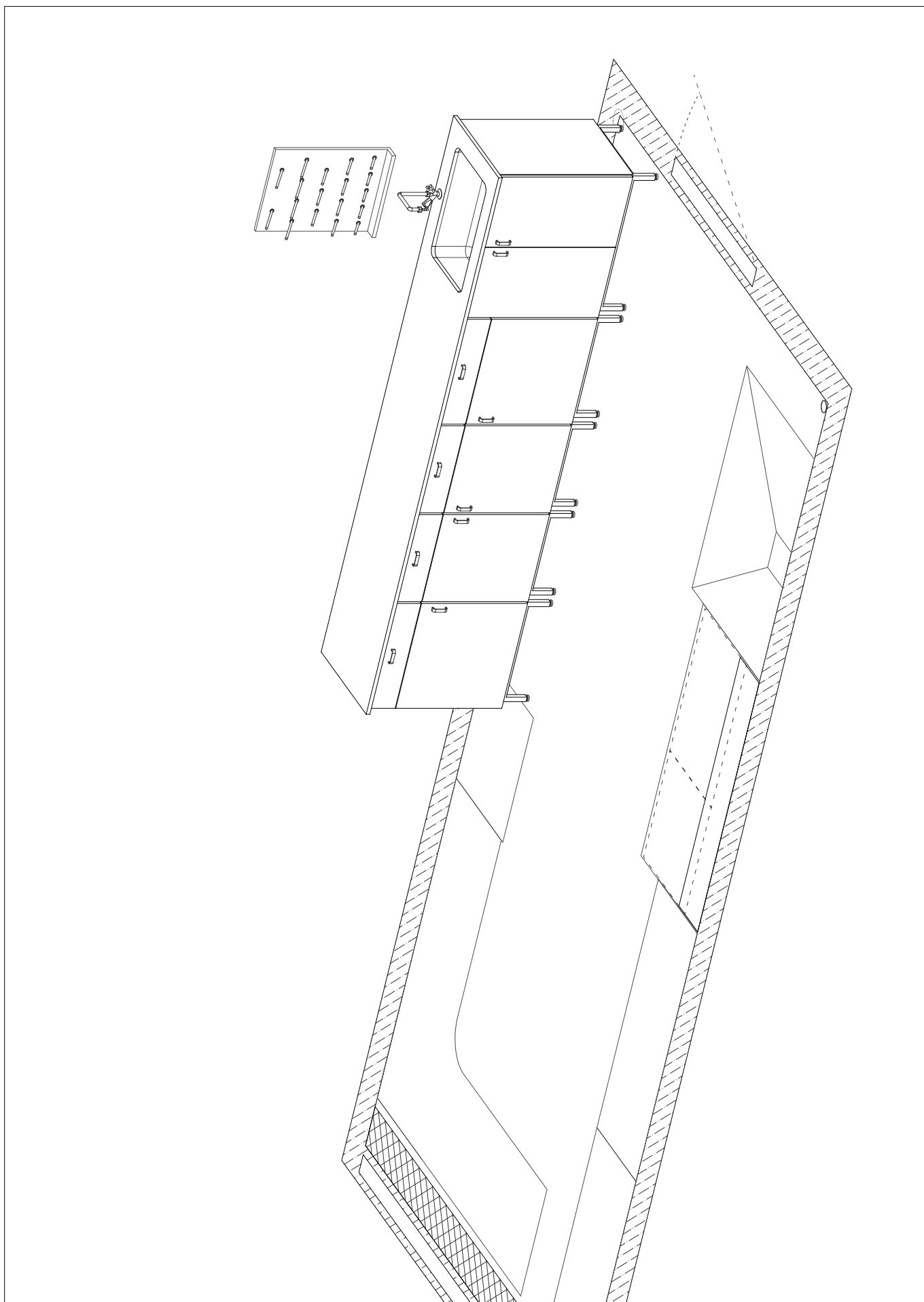
Rysunek nr 22



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 211 - Chemia C

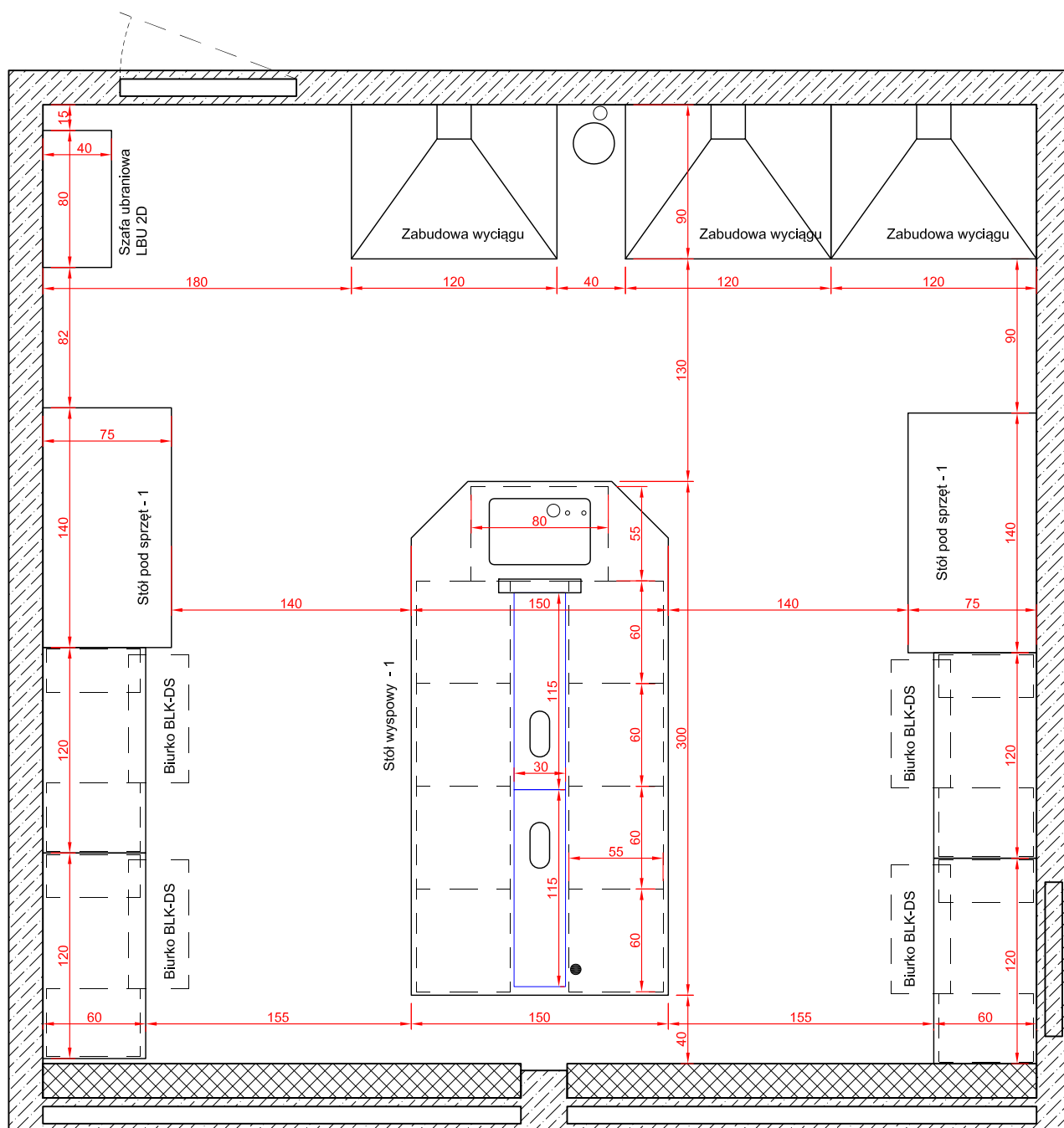
Rysunek nr 23



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 212 - Chemia C

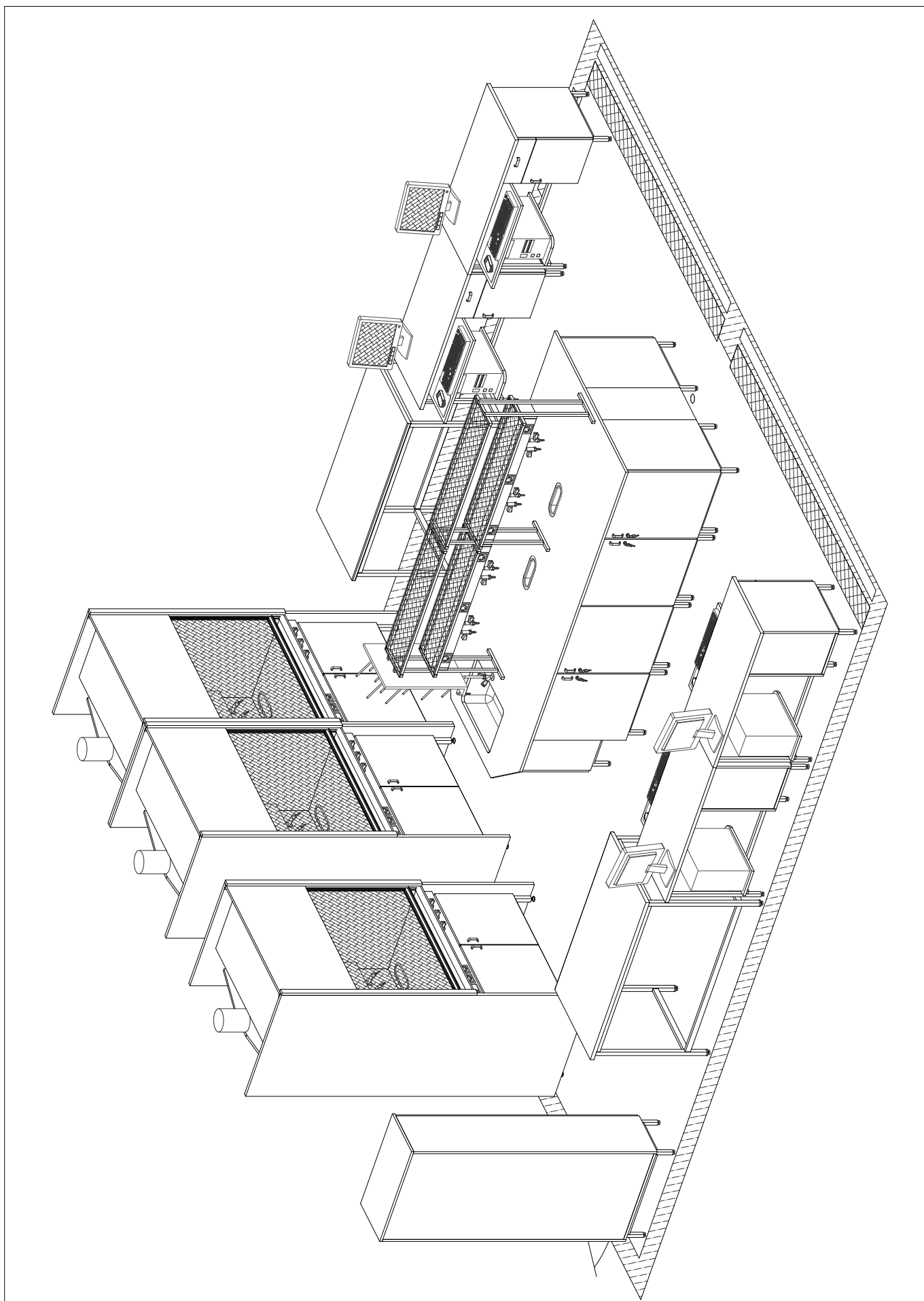
Rysunek nr 24



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 212 - Chemia C

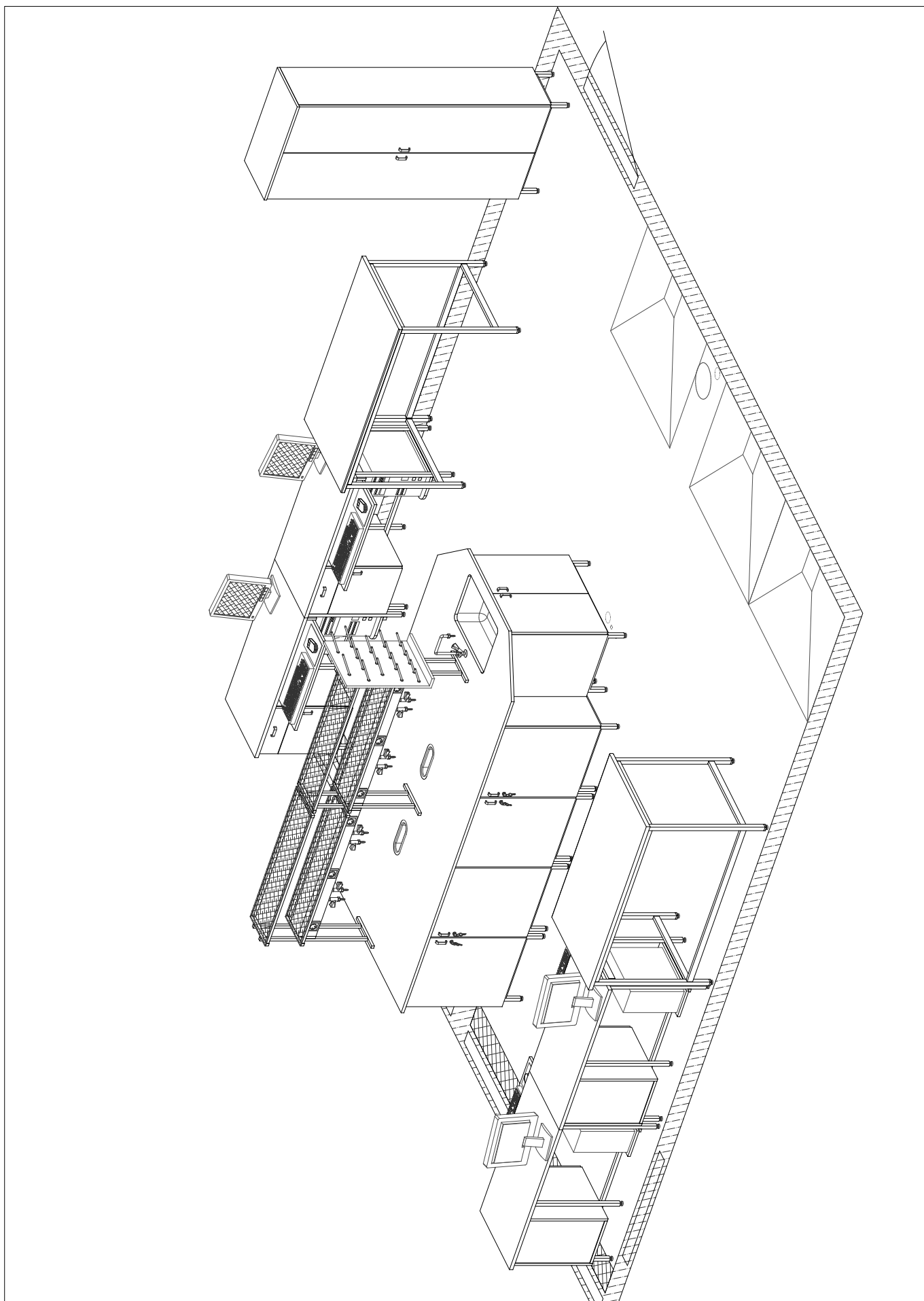
Rysunek nr 25



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 212 - Chemia C

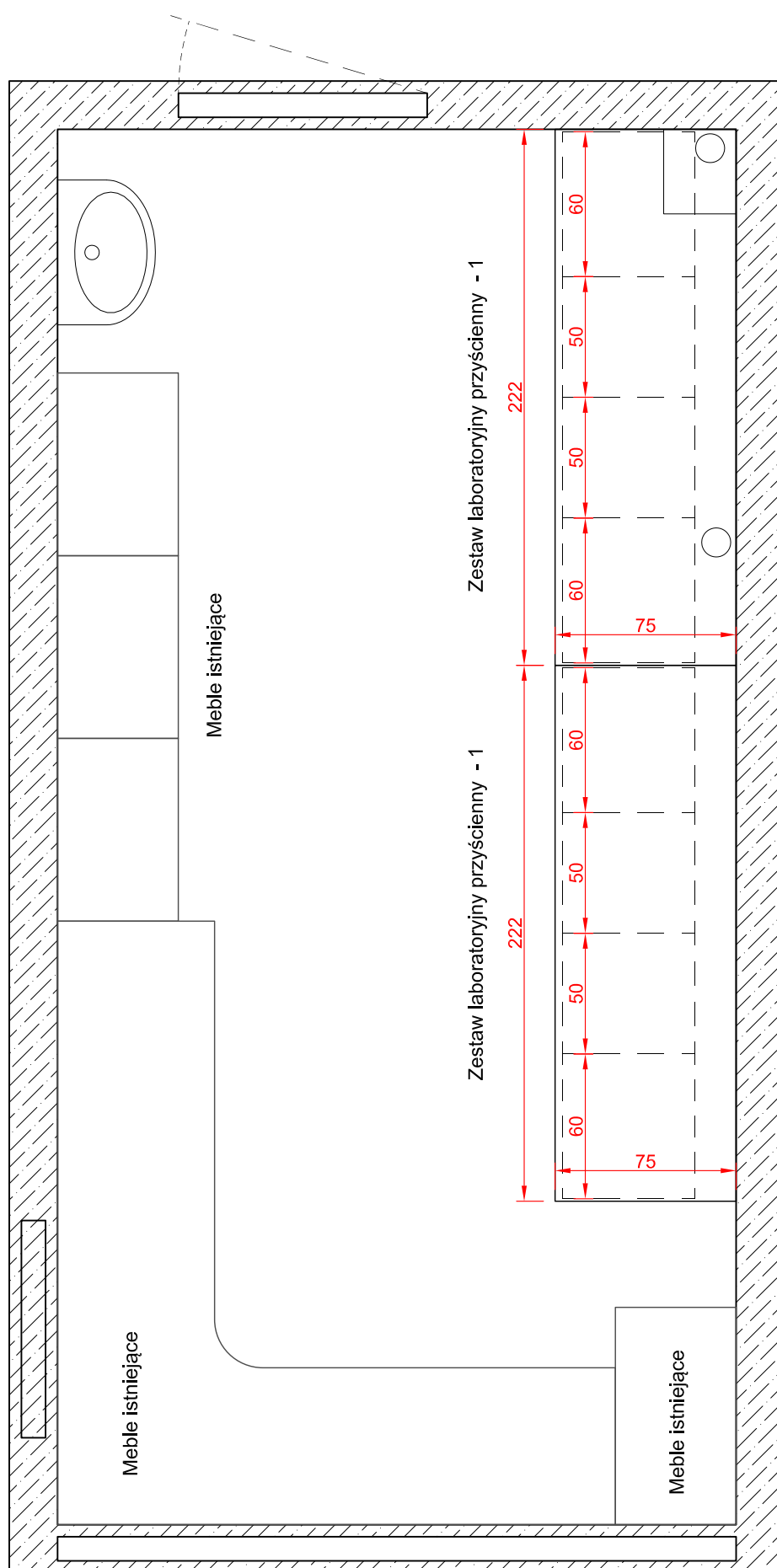
Rysunek nr 26



Katedra Technologii Polimerów

Pomieszczenie: Laboratorium 213 - Chemia C

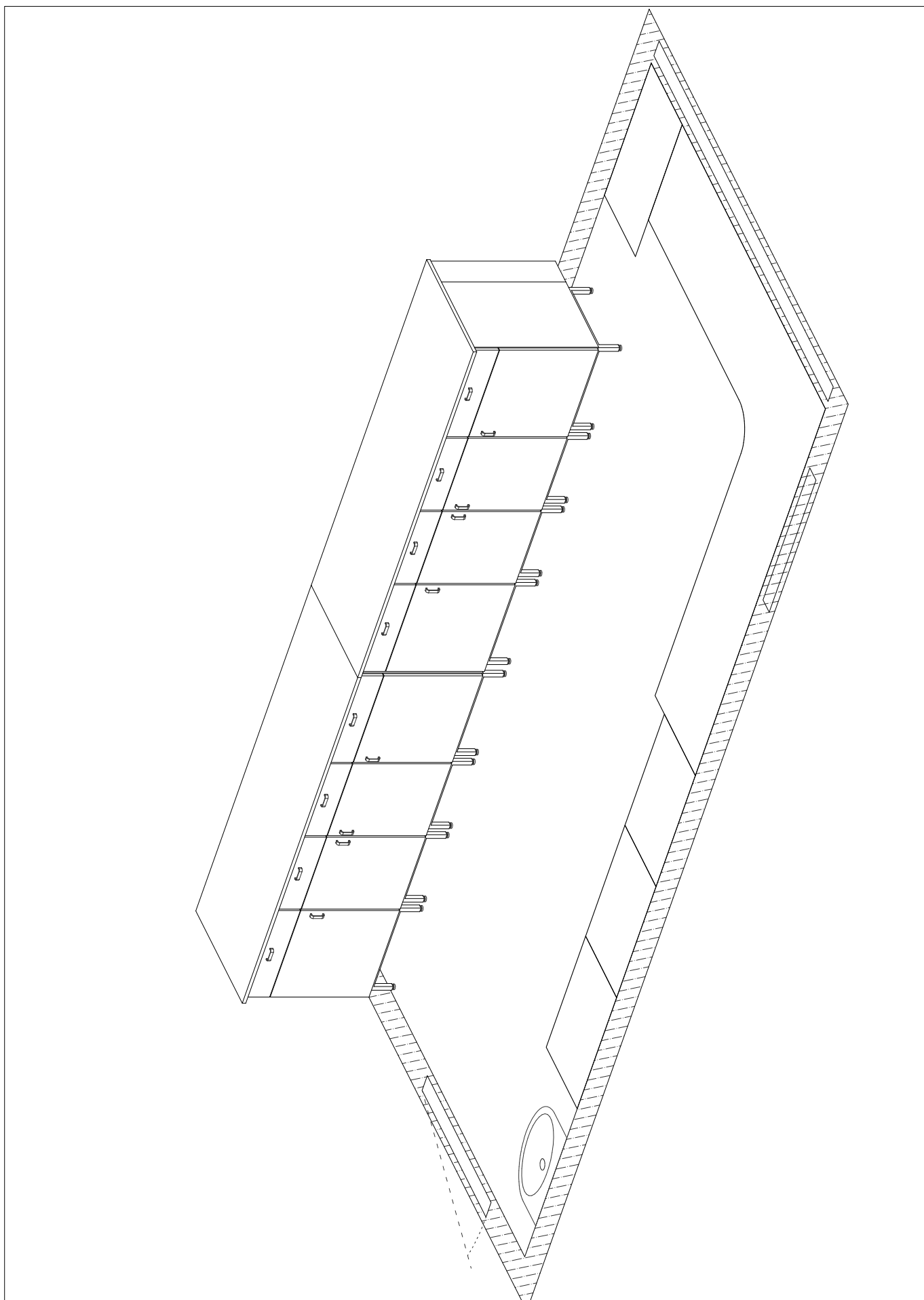
Rysunek nr 27



Katedra Technologii Polimerów

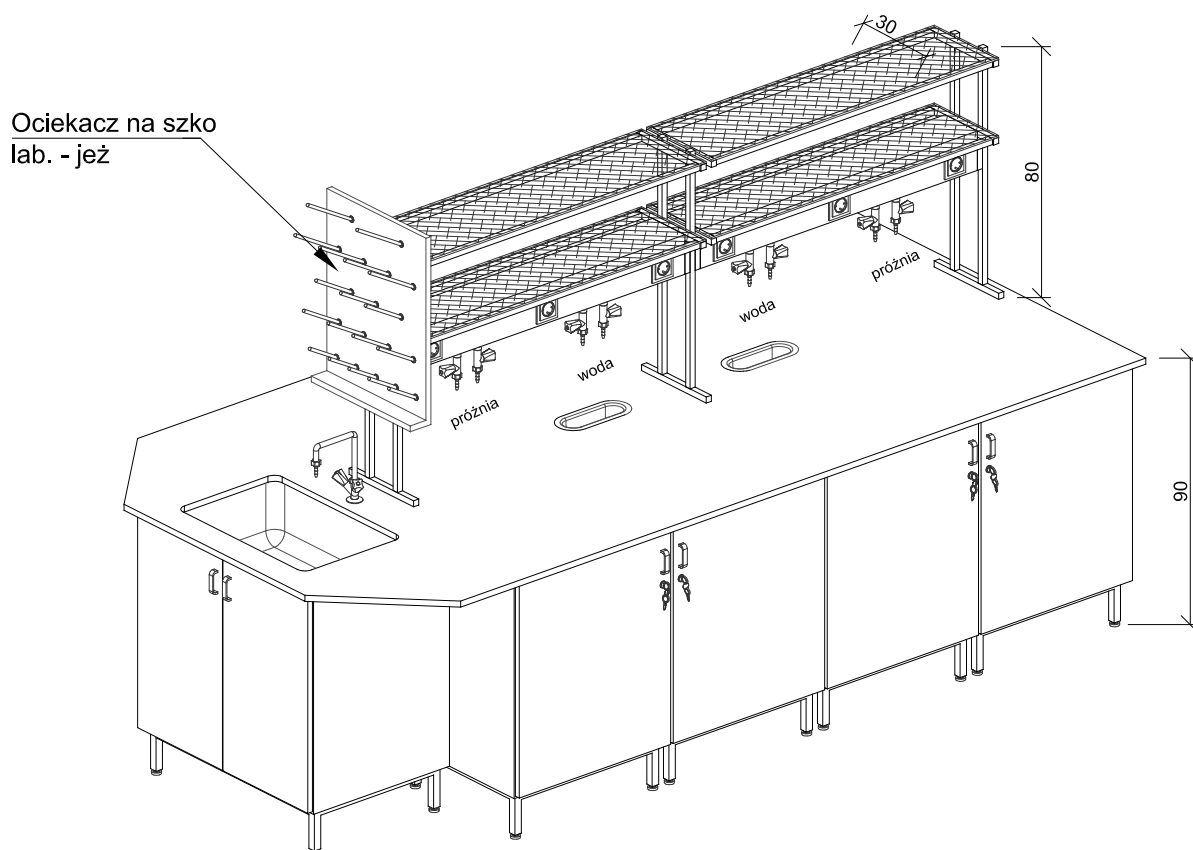
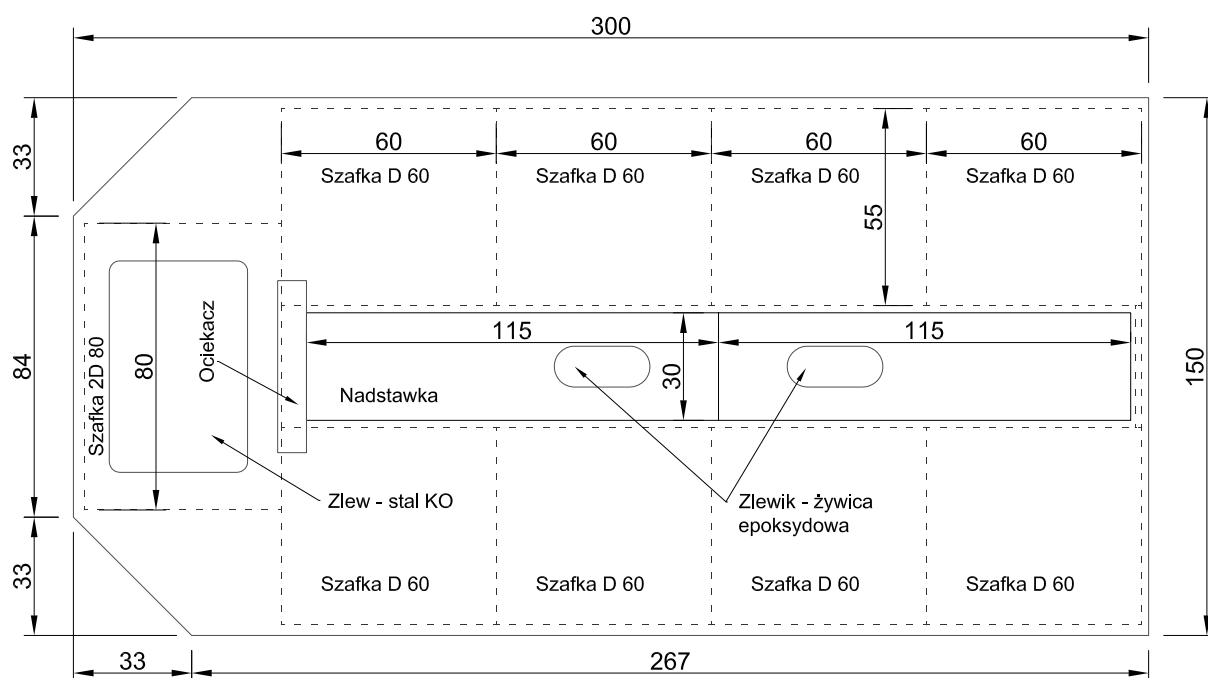
Pomieszczenie: Laboratorium 213 - Chemia C

Rysunek nr 28



Stół wyspowy - 1

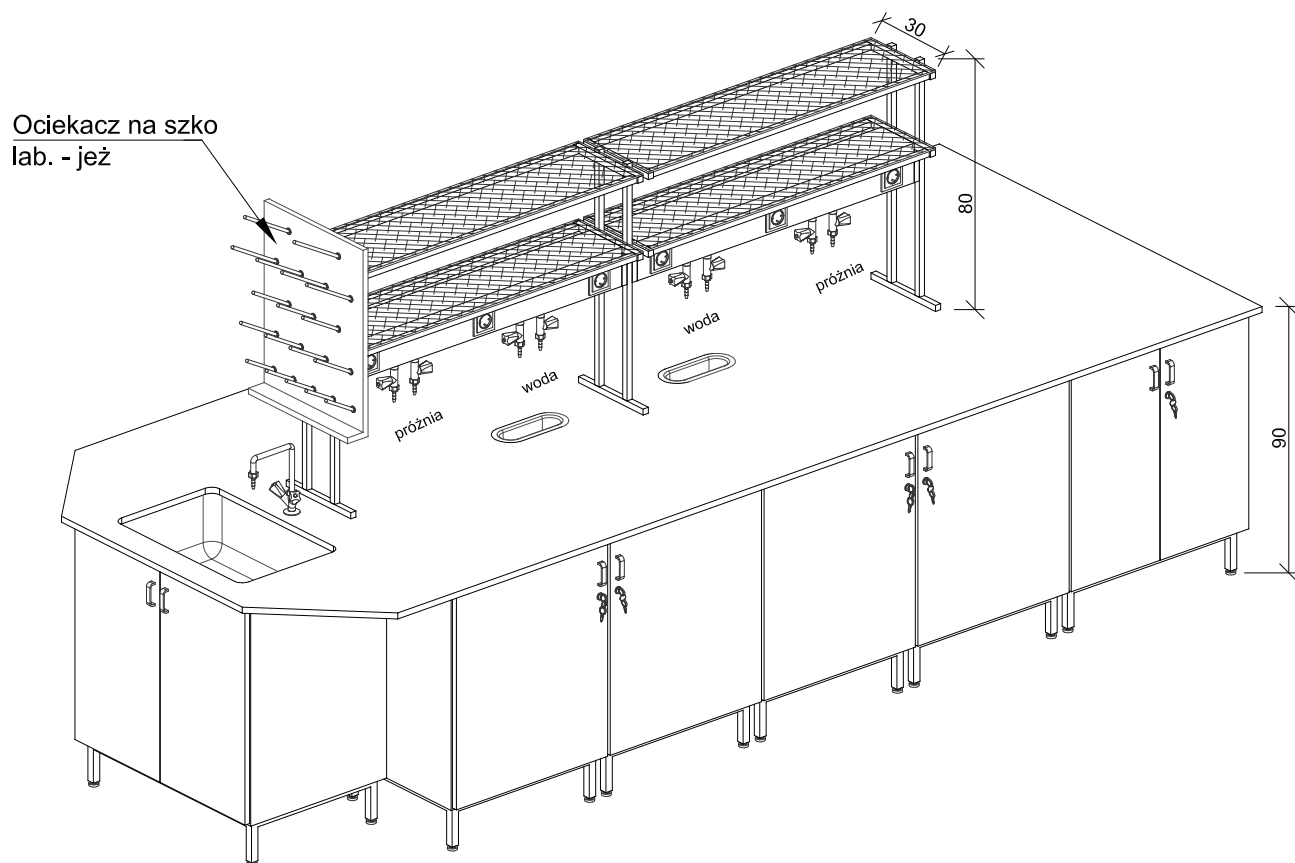
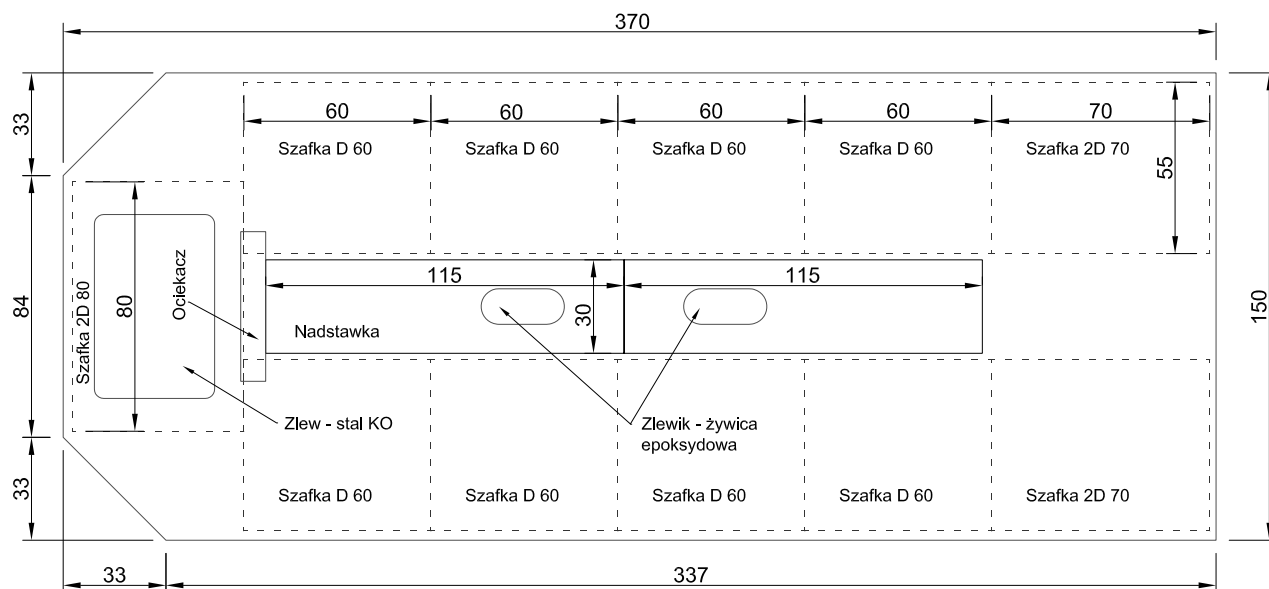
Rysunek nr 29



Katedra Technologii Polimerów

Stół wyspowy - 2

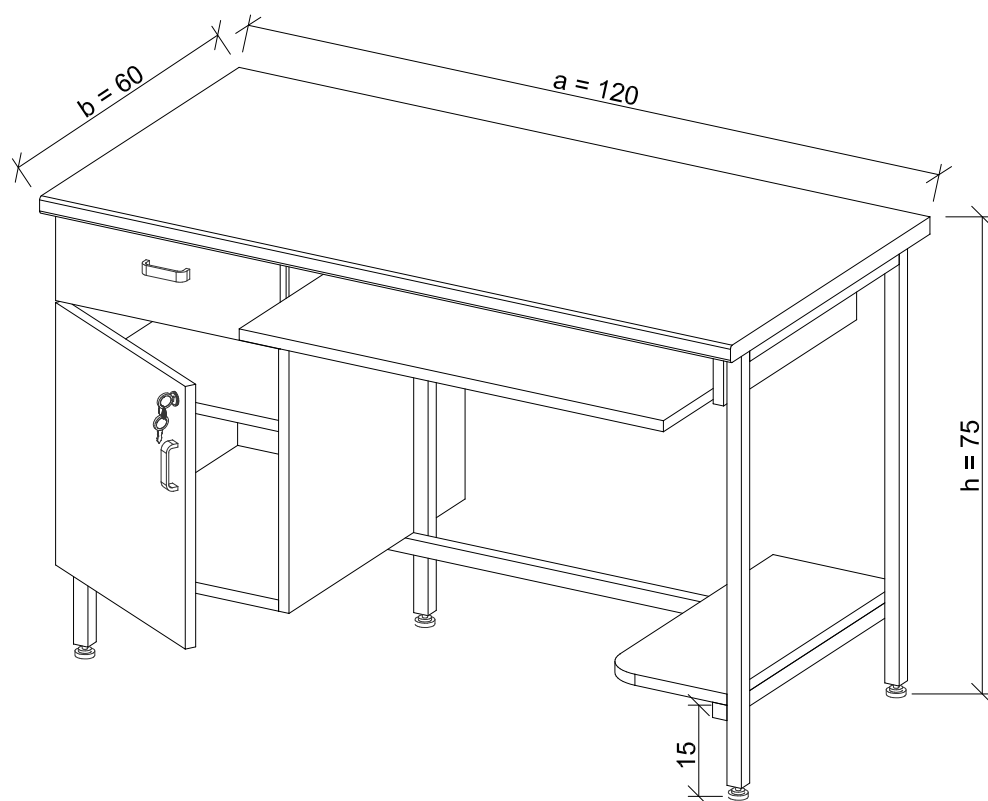
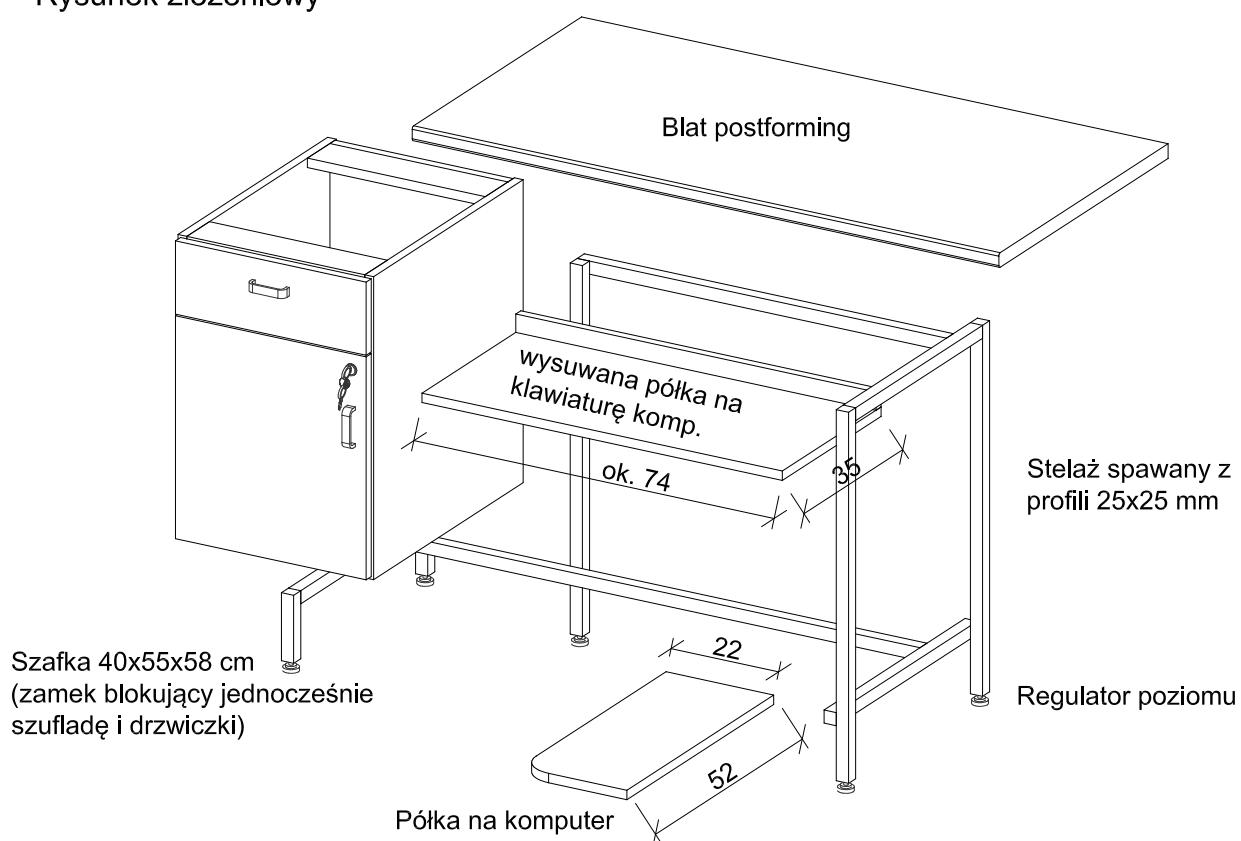
Rysunek nr 30



Biurko BLK - DS

Laboratoryjne biurko komputerowe z szafką

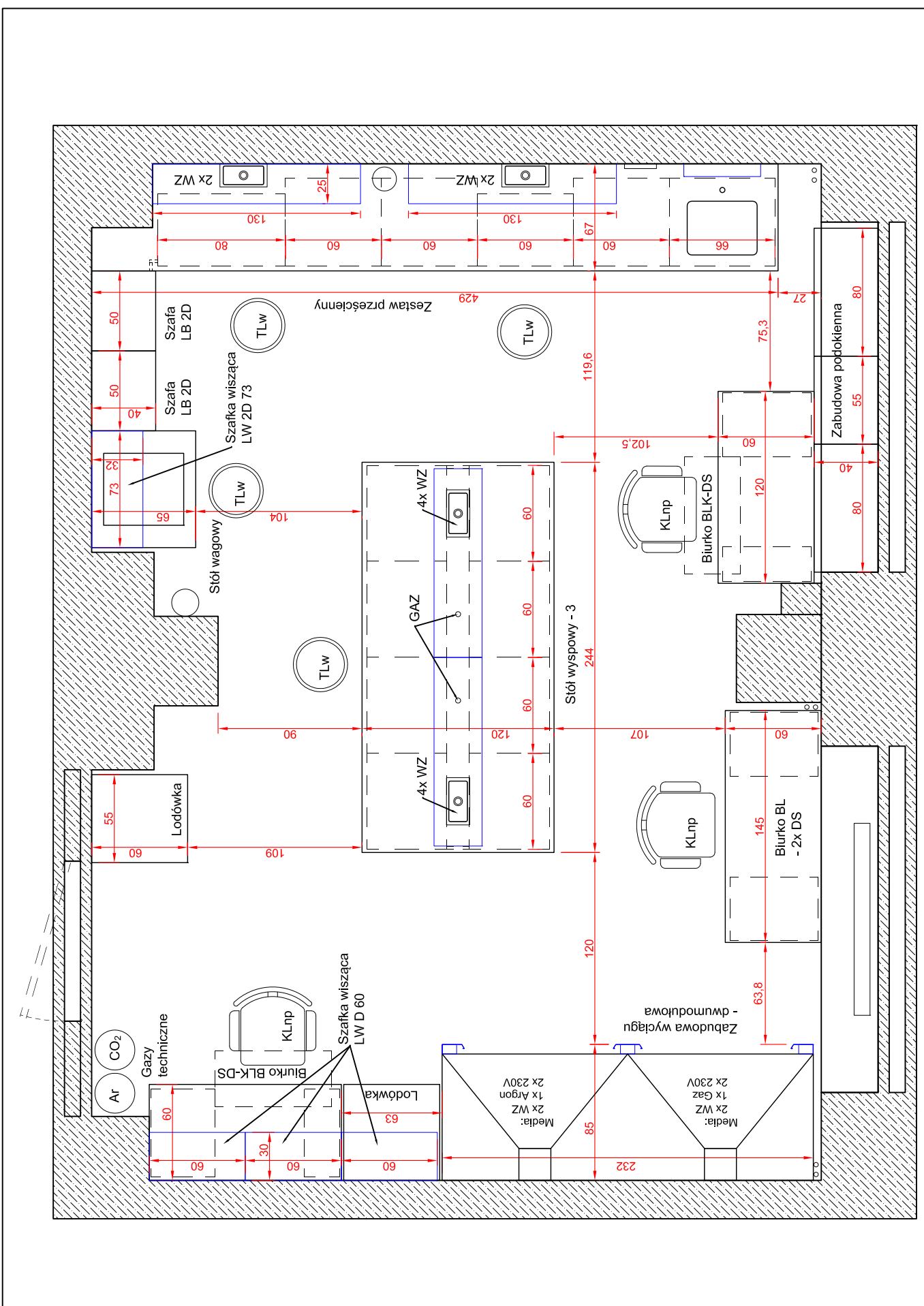
Rysunek nr 31

**Rysunek złożeniowy**

Katedra Chemii Organicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 8 - Chemia A

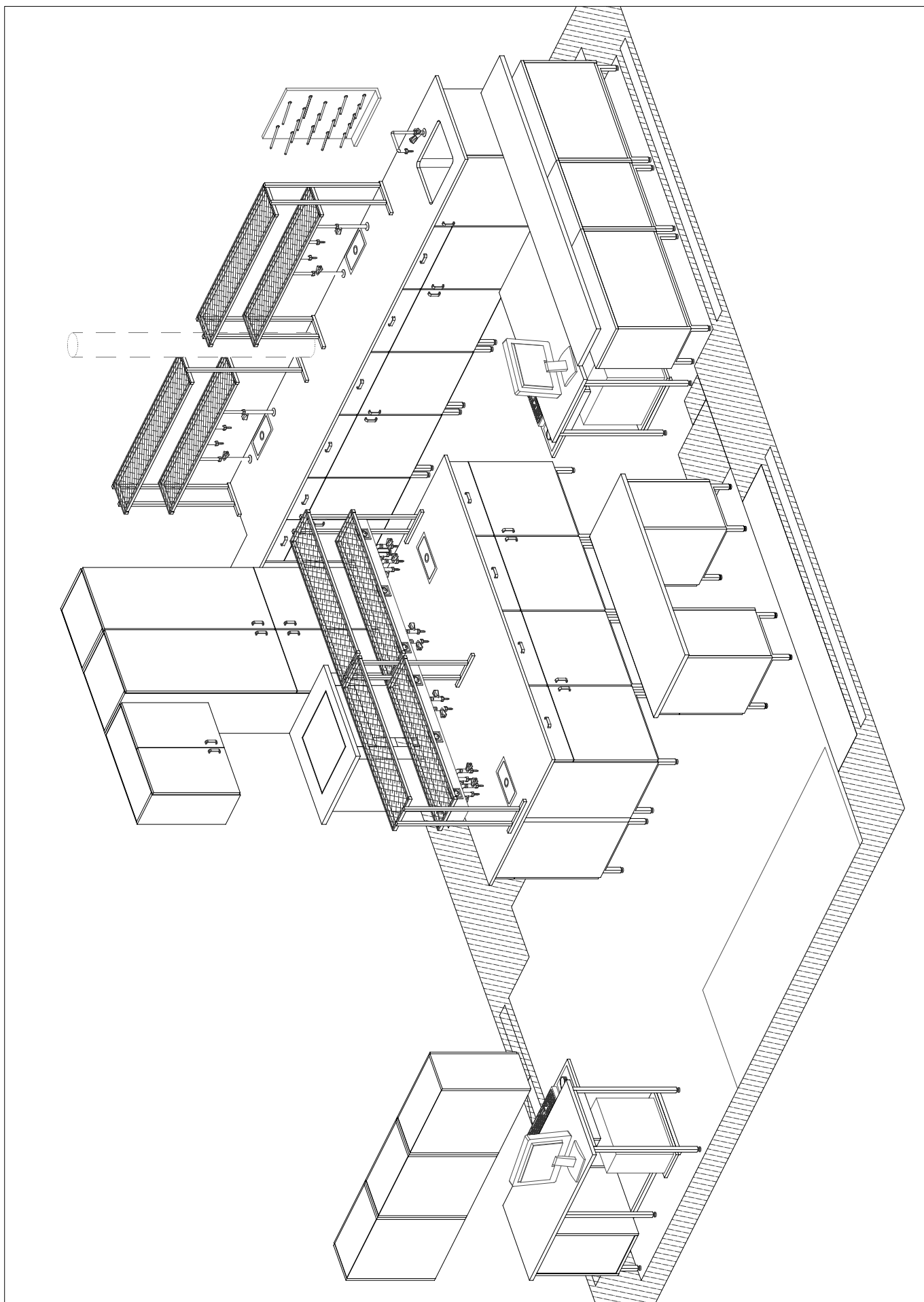
Rysunek nr 32



Katedra Chemii Organicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 8 - Chemia A

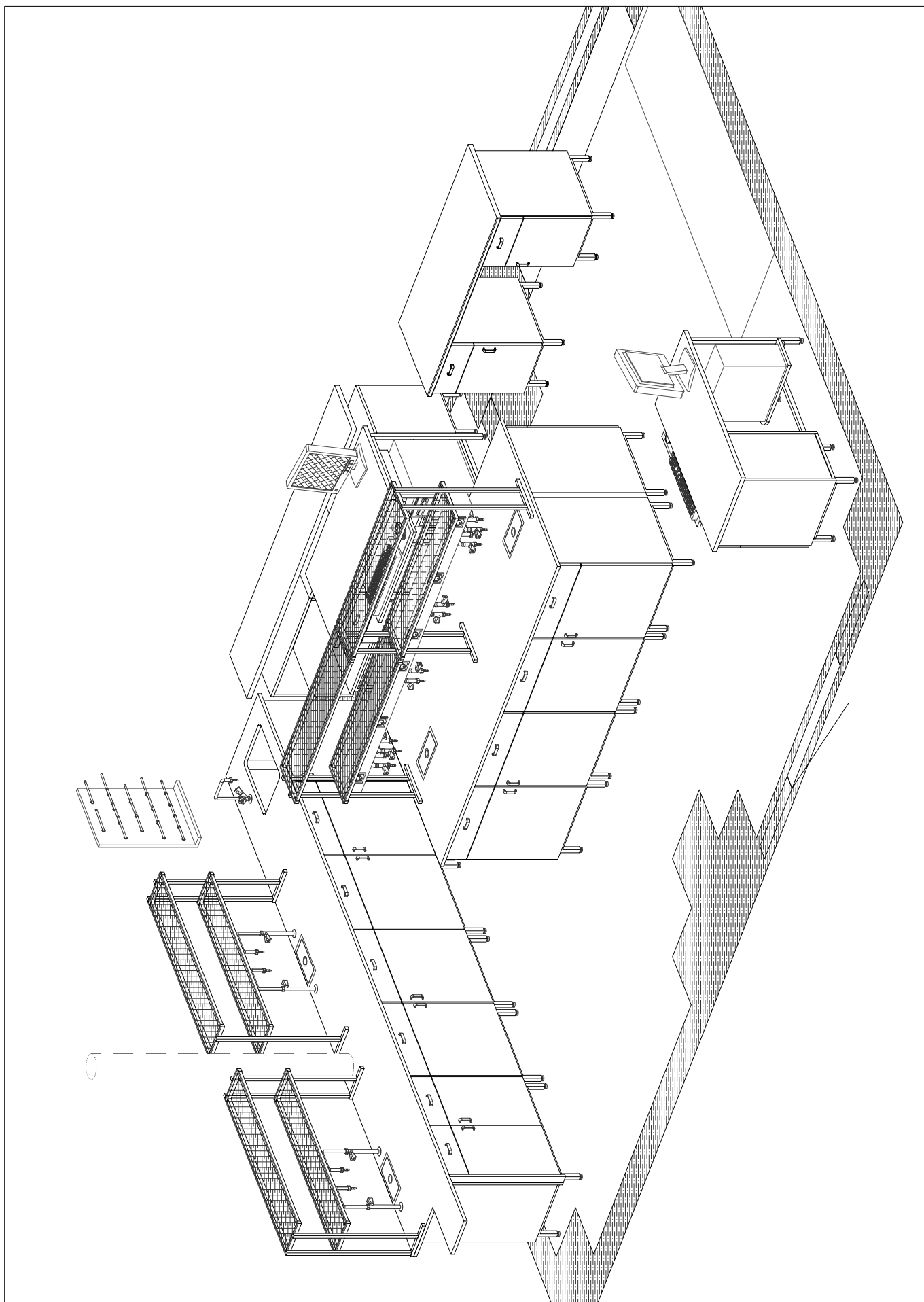
Rysunek nr 33



Katedra Chemii Organicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 8 - Chemia A

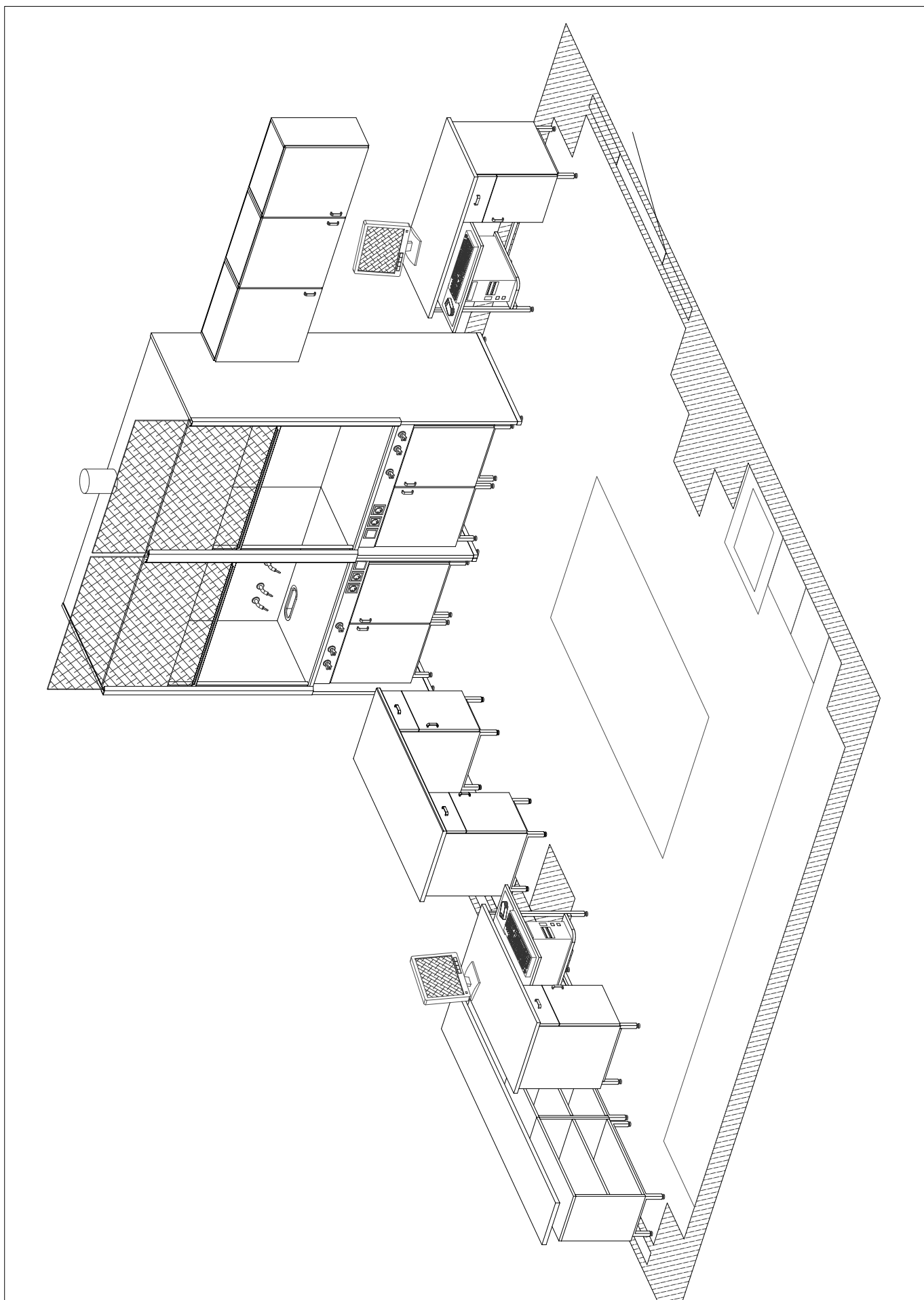
Rysunek nr 34



Katedra Chemii Organicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 8 - Chemia A

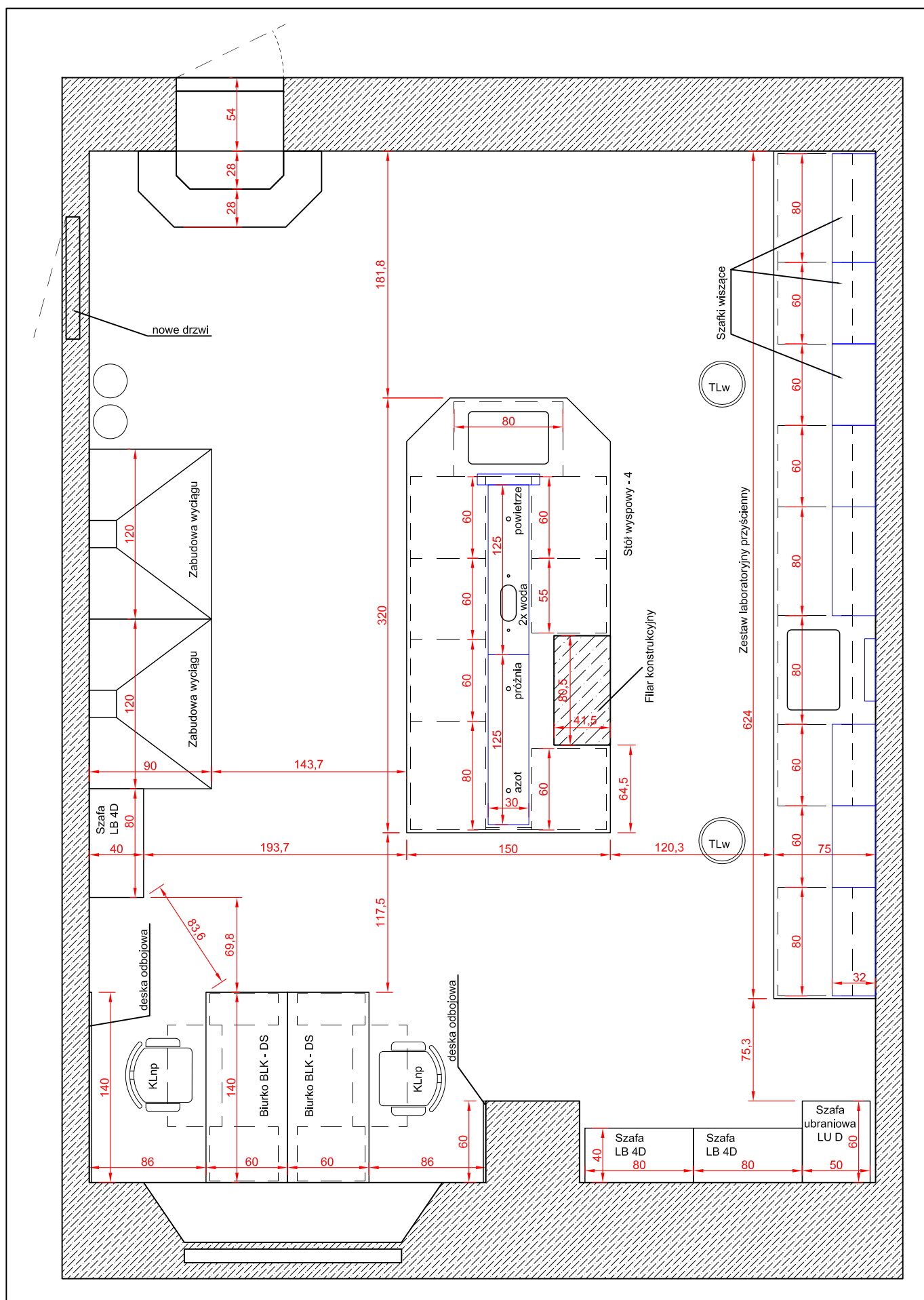
Rysunek nr 35



Katedra Technologii Chemicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 019 - Chemia A

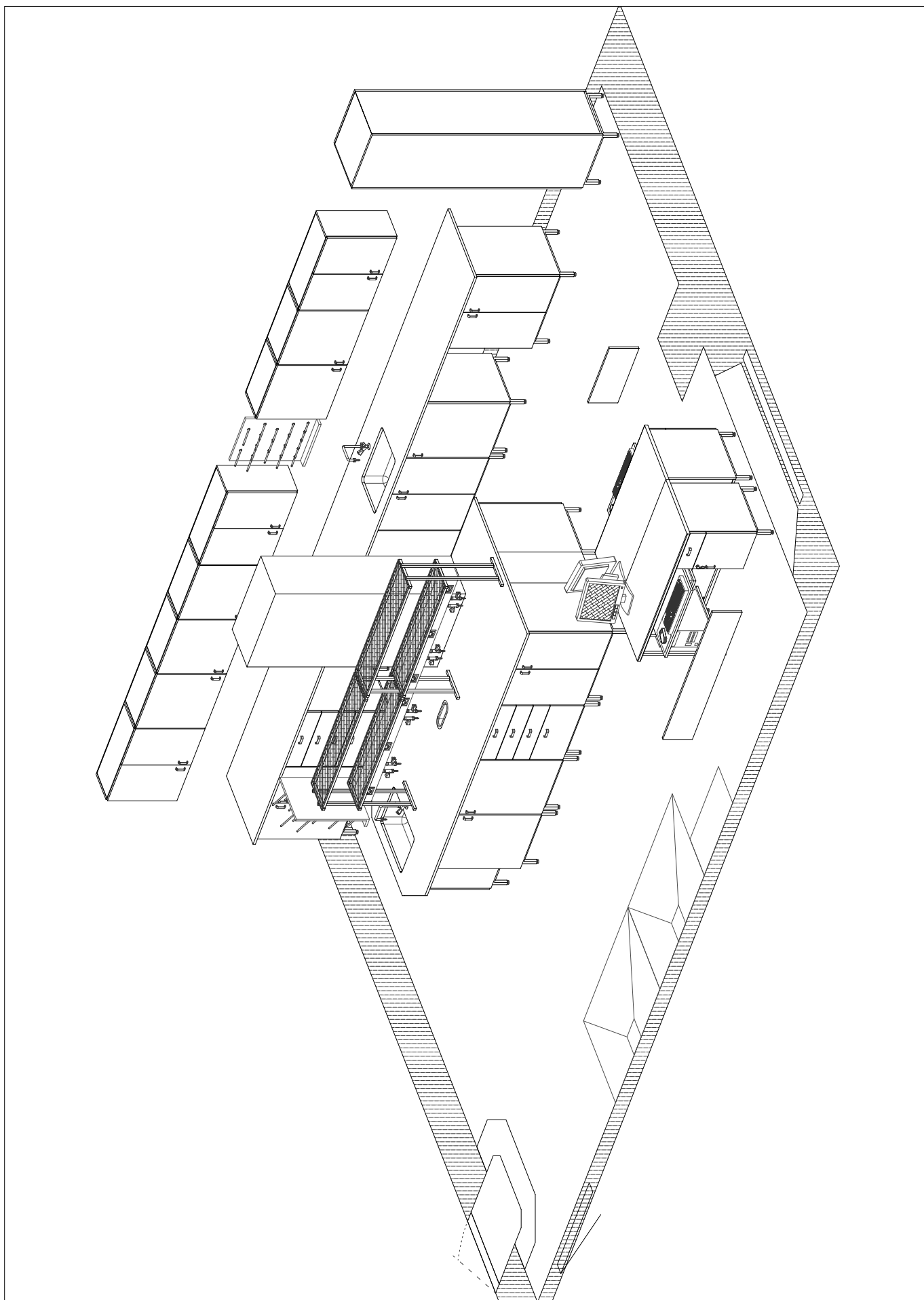
Rysunek nr 36



Katedra Technologii Chemicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 019 - Chemia A

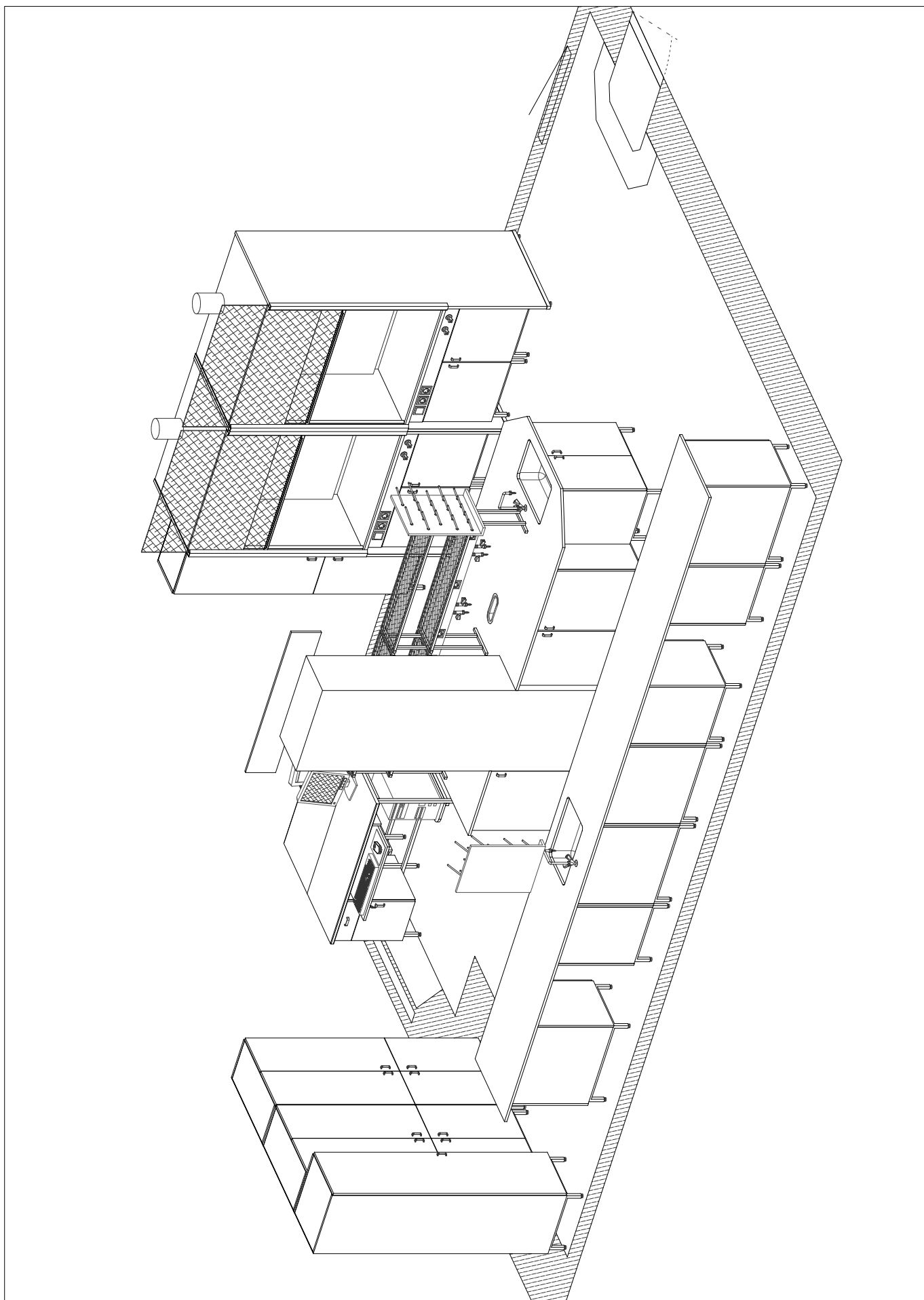
Rysunek nr 37



Katedra Technologii Chemicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 019 - Chemia A

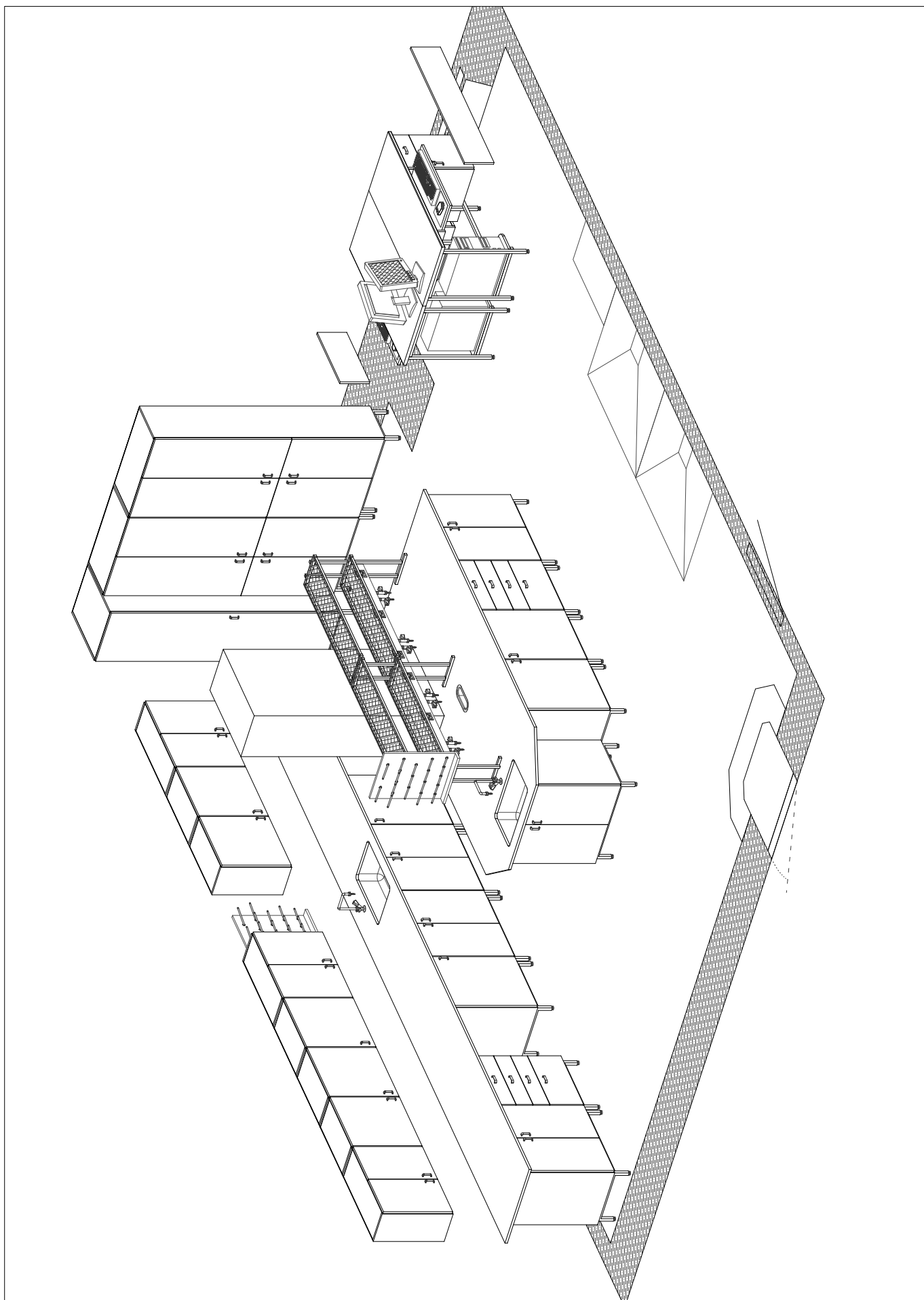
Rysunek nr 38



Katedra Technologii Chemicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 019 - Chemia A

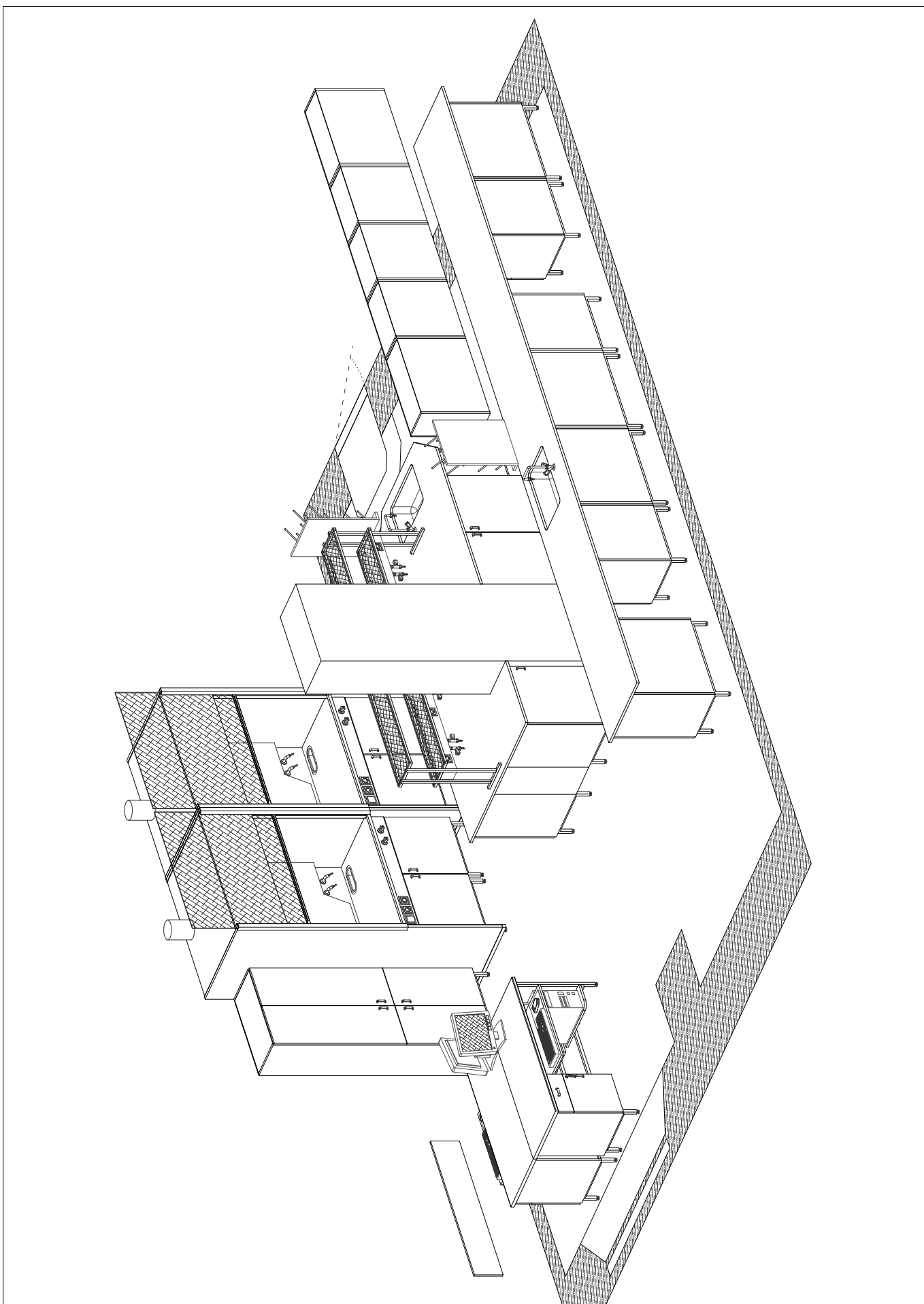
Rysunek nr 39



Katedra Technologii Chemicznej

Pomieszczenie: Laboratorium 019 - Chemia A

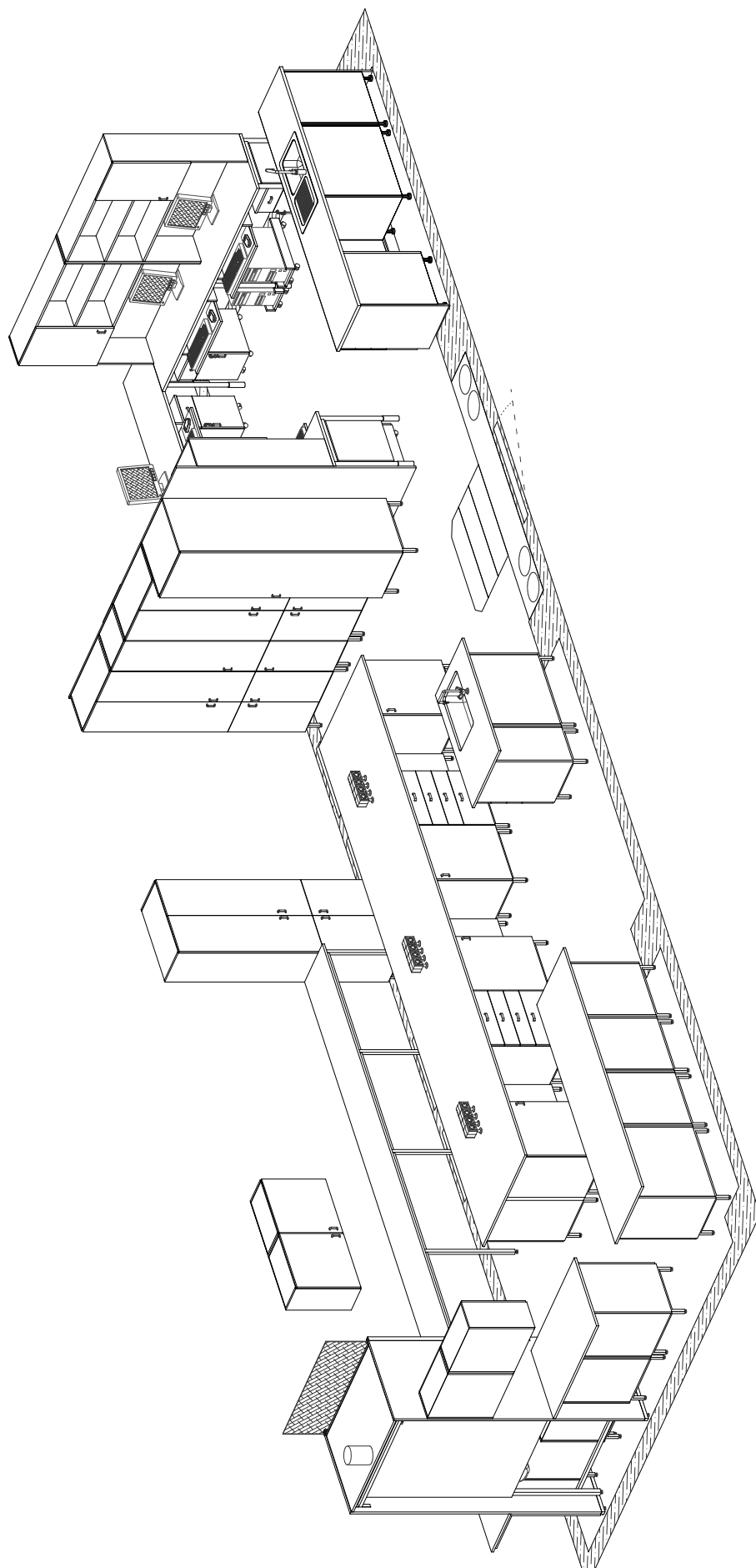
Rysunek nr 40



Katedra Chemii Analitycznej

Pomieszczenie: Laboratorium 031 - Chemia A

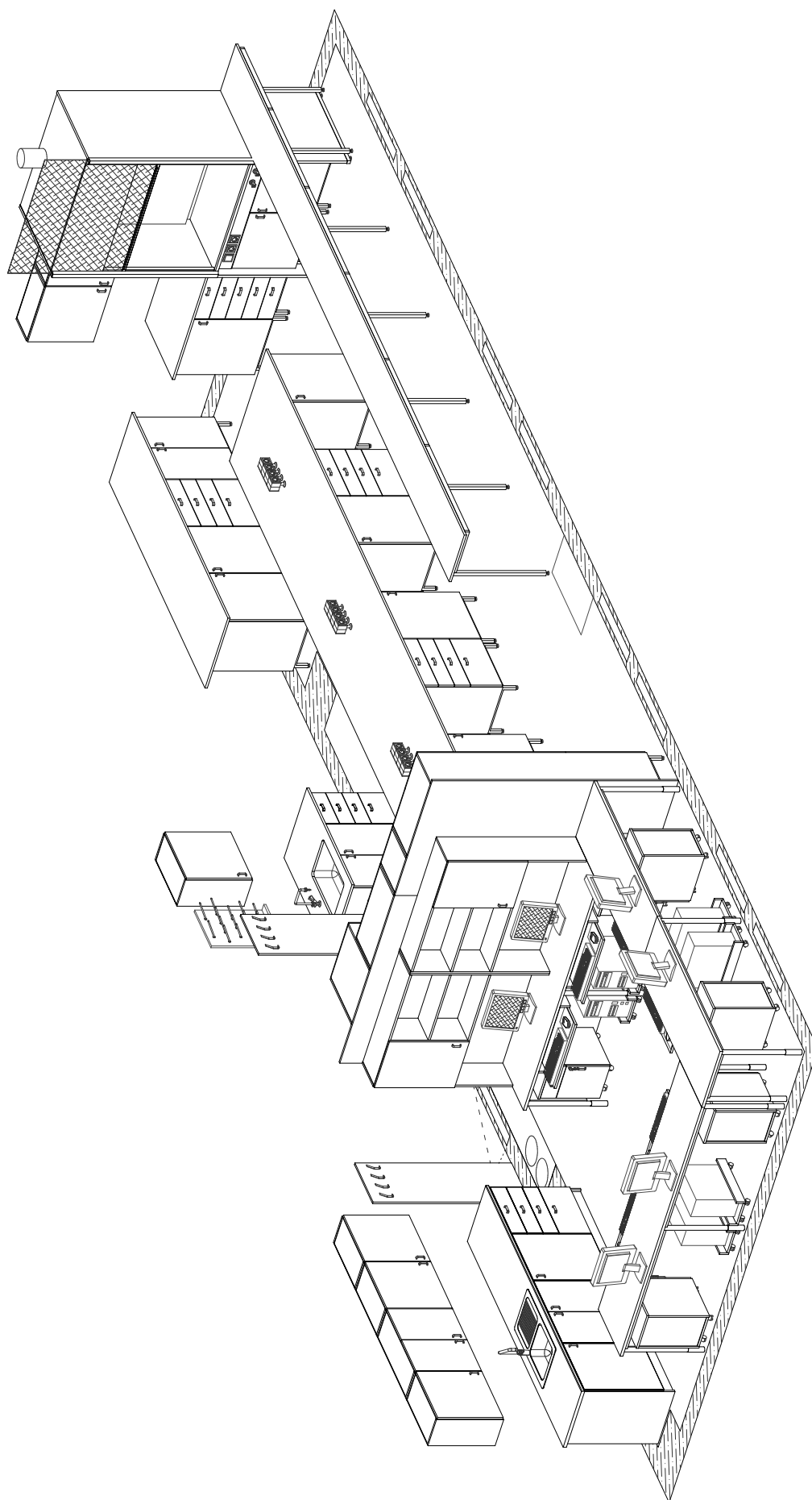
Rysunek nr 42



Katedra Chemii Analitycznej

Pomieszczenie: Laboratorium 031 - Chemia A

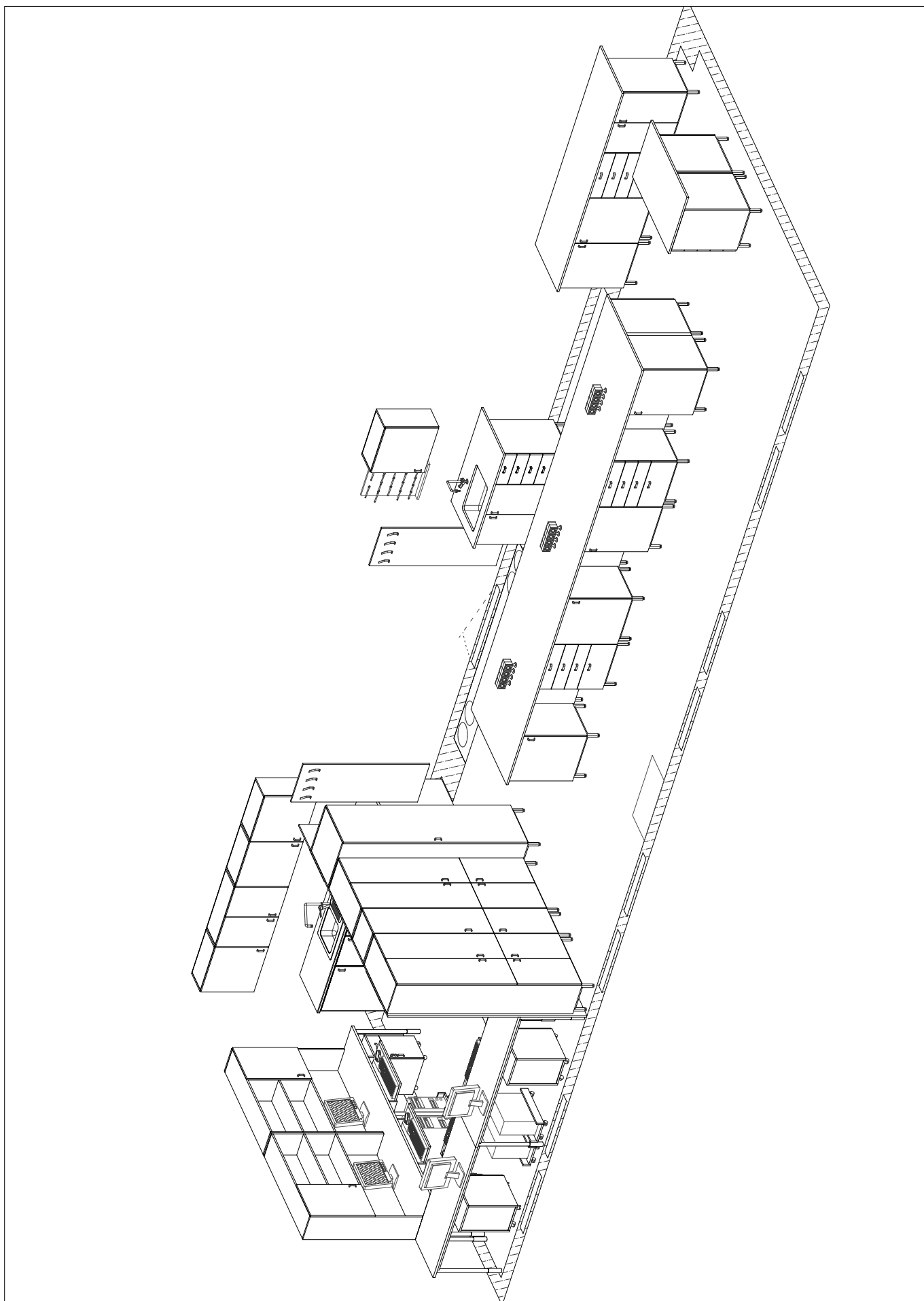
Rysunek nr 43



Katedra Chemii Analitycznej

Pomieszczenie: Laboratorium 031 - Chemia A

Rysunek nr 44



Katedra Chemii Analitycznej

Pomieszczenie: Laboratorium 031 - Chemia A

Rysunek nr 45

Nadstawka na biurko

