

Postępowanie nr **ZP/ 287/008/R/14**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MEBLE / KRZESŁA

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

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

Uwaga – należy uwzględnić wszystkie rury oraz instalacje istniejące w pomieszczeniach. Wszelkie prace instalacyjne i montażowe prowadzić równolegle z pracami remontowo-budowlanymi.

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

I. Opis techniczny wykonania mebli

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki, czoła szuflad) – pomarańczowy
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty RAL 7035
- 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 $d = 8$ 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 atestem (oświadczeniem) 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. 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. Wszystkie szuflady w kontenerach „LK4S” blokowane zamkiem centralnym; górna szuflada – piórnik (wypraska PCV). Kontenery osadzone na obrotowych kółkach o średnicy 50 mm wykonanych z przezroczystego kauczuku, podwójnie łożyskowanych. Dwa frontowe wyposażone w hamulec.



Kółko z hamulcem

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

Półki w szafkach laboratoryjnych z oznaczeniem „półka szklana”, wykonane ze szkła gr. 8 mm (wszystkie krawędzie szlifowane), regulowane w module \pm 2x 32 mm. Zastosować plastikowe wsporniki do półek $d=5$ mm.

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 (szaf, regałów, szafek wiszących, kontenerów itp.) 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 zamek blokujący jednocześnie dwoje drzwiczek, bez użycia zasuwek (wymagana listwa przymykowa). Listwa przymykowa 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 (szafki dolne, szafy, regały) 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.



Wszystkie stelaże, elementy metalowe – podstawy wykonane z profili stalowych zamkniętych, spawanych, malowane farbą proszkową epoksydową w kolorze RAL 7035. Nie dopuszcza się rozwiązań skręcanych.

Blaty 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.

Blaty 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).

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



Blat – konglomerat BS

Nadstawki w laboratoryjnych stołach wyspowych - drabinkowa konstrukcja 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) montowane w nadstawkach, w specjalnych poziomych kanałach (belkach metalowych) podwieszanych pod dolną półką. Zawory wody umieścić bezpośrednio nad zlewikami, montowanymi w blatach. Nadstawki należy wyposażyć 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 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 pokręto (WZ) z ruchomą wylewką zakończoną odkręcaną oliwką przystosowaną do nakładania węża, lub przykręcania pompki laboratoryjnej (gwint 1/2”).

W nadstawkach zastosować podwójne, wiszące zawory wody zimnej z odkręcanymi oliwkami oraz podwójne, wiszące zawory gazu (kurki z blokadą otwarcia).

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. Oczomyjki montowane na blatach stołów wyspowych.

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.

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.



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

II. Wyszczególnienie mebli wraz z opisami w poszczególnych pomieszczeniach.**1. Laboratorium 132**

Rysunek nr 1 - 5

Zestawienie mebli:

1.	Stół laboratoryjny wyspowy 314+77x150/60x(90+80) cm		3 kpl.
	a. Szafka pod zlew LAz 2D 72x55x87 cm (2x drzwiczki)	2 szt.	
	b. Szafka LA D 60x55x87 cm (1x drzwiczki, 2x półka szklana)	2 szt.	
	c. Szafka LA 4S 60x55x87 cm (4x szuflada)	2 szt.	
	d. Szafka LA 3S 60x55x87 cm (3x szuflada)	4 szt.	
	e. Osłona boczna stołu 34x87 cm	1 szt.	
	f. Zestaw nadstawek lab. 300x30x80 cm	1 kpl.	
	- półka 97x30 cm – szkło bezpieczne – 6 szt.		
	- gniazdo 230V – 12 szt.		
	- zawór WZ podwójny – 2 szt.		
	- zawór gazu podwójny – 2 szt.		
	g. Blat konglomerat kwarcowo-granitowy 314x150 cm	1 kpl.	
	- zlew ceramiczny ok. 50x40x25 cm – 2 szt.		
	- zlewik ceramiczny – 2 szt.		
	- bateria z blatu WZ/WC – 2 szt.		
	- zawór wody z blatu WZ – 4 szt.		
2.	Zestaw lab. przyścienny 1 74x60x90 cm		1 kpl.
	a. Szafka LA 2D 72x55x87 cm (2x drzwiczki, zamek, 2x półka szklana)	1 szt.	
	b. Blat konglomerat kwarcowo-granitowy 74x60 cm	1 szt.	
3.	Szafa LB 4D 77x42x210 cm (4x drzwiczki, zamek)		1 szt.
4.	Szafa LB 4D 74x42x210 cm (4x drzwiczki, zamek)		2 szt.
5.	Zestaw lab. przyścienny 2 214x60x90 cm		2 kpl.
	a. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki, zamek, 2x półka szklana)	2 szt.	
	b. Szafka LA 4S 50x55x87 cm (4x szuflada, zamek)	1 szt.	
	c. Blat konglomerat kwarcowo-granitowy 214x60 cm	1 szt.	
6.	Szafka wisząca SW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, zamek)		4 szt.
7.	Szafka wisząca SW D 50x30x60 cm (1x drzwiczki, zamek)		2 szt.
8.	Szafa LB 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamek)		2 szt.
9.	Szafa LB 2D 60x40x210 cm (2x drzwi, zamek)		1 szt.
10.	Szafa na butle z gazem LB D 65x30x180 cm (1x drzwi)		1 szt.
11.	Biurko laboratoryjne BL-2 145x70x75 cm (blat psf, półka pod klawiaturę; wózek pod PC)		1 kpl.
12.	Kontener LK DS (szuflada + drzwiczki, zamek)		1 szt.
13.	Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu 155x90x235/275 cm		4 kpl.
	- blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem		
	- zlewik ceramiczny - 1 szt.		
	- 2x woda / 1x gaz		
	- oświetlenie / 4x gniazdo 230V		
	- komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa		
	- 2x szafka z drzwiczkami PP		
	- bez czujnika przepływu powietrza		
	- bez wentylatora		
	- wnęka na pompę		
14.	Oczomyjka z blatu		2 szt.
15.	Krzesełko komputerowe laboratoryjne KLnp		1 szt.

16.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	26 szt.
-----	----------------------------------	---------

- We wszystkich meblach w Laboratorium 132 zastosować zawiasy chemoodporne, zgodnie z ogólnym opisem.

- Poz. 10 – Szafa na butle z gazami technicznymi.

Szafa wykonana w całości z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18mm (brak podstawy metalowej). Boki szafy 28x180 cm, połączone w części dolnej (przy podłodze) od strony drzwi profilem stalowym 40x20 mm. Szafa mocowana do ściany, poprzez plecy (gr. 18 mm) za pomocą kołków rozporowych. Drzwi szafy H=153 cm, blokowane patentowym, trzypunktowym zamkiem baskwilowym (zgodnie z ogólnym opisem). Górna część szafy odsonięta, umożliwiającą swobodny dostęp do zaworów redukcyjnych butki gazowych. W środku szafy zamontować (w celu bezpieczeństwa) dwa uchwyty łańcuchowe, do mocowania butli.

- poz. 13 – zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu 155x90x235/275 cm.

Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych zamkniętych, spawanych malowanych farbą proszkową, epoksydową. Zewnętrzne boki zabudowy wykonane z płyty wiórowej melaminowanej. Komora robocza wyłożona w całości chemoodpornymi, wielkogabarytowymi płytkami ceramicznymi w kolorze białym, o gr. ok. 8 mm (min. rozmiar płytki 60x90 cm). Błat wykonany z ceramiki litej (spiek samonośny bez płyty bazowej – długość robocza ok. 145 - 150 cm) z podwyższonym obrzeżem; zlewik ceramiczny (ceramika w kolorze jasnopopielatym). Komora wentylacyjna wykonana z polipropylenu, wentylacja szczelinowa przybłatowa i górna (tzw. podwójna ściana tylna, wykonana z ceramiki lub żywicy poliestrowej), bez wentylatora. Oświetlenie jarzeniowe, hermetyczne, wydzielone z przestrzeni roboczej wyciągu (2x 36W). Panel sterowania mediami umiejscowiony pod blatem roboczym, media – 2x woda, 1x gaz, 4x gniazdo 230V. 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. Większe otwarcie okna możliwe jedynie po odblokowaniu ogranicznika, w wyniku celowego działania obsługującego.

W dolnej części dwie szafki z drzwiczkami (szerokość ok. 50 cm), wentylowane – laminowane, wyklejone polipropylenem; w każdej jedna półka szklana. Drzwi montowane na zawiasach puszkowych wykonanych ze stali kwasoodpornej lub w powłoce chemoodpornej. Pod blatem (obok szafek) wnęka o szerokości min 40 cm na pompę. Pompa stawiana bezpośrednio na posadzce, po lewej lub prawej stronie – zgodnie z rysunkami. W celu podłączenia węża pompy z komorą roboczą wyciągu, należy w blacie wykonać otwór (przepust) o średnicy ok. 60 mm. Przepust usytuowany w przeciwnym rogu blatu (przy tylnej ścianie), w stosunku do montażu zlewika.

- poz. 14 – oczomyjki montowane na dwóch wyspowych stołach krańcowych, w obrębie zlewów.

2. Laboratorium 132a

Rys. nr 6 - 8

Zestawienie mebli:

1.	Zestaw lab. przyścienny nr 1 384x75x(90+80) cm		1 kpl.
	a. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki, zamek)	1 szt.	
	b. Szafka pod zlew LAz 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	c. Szafka LA 4S 60x55x87 cm (4x szuflada, zamek)	2 szt.	
	d. Szafka LA D 50x55x87 cm (1x drzwiczki, zamek)	2 szt.	
	e. Zestaw nadstawek lab. 240x25x80 cm	1 kpl.	
	- półka 117x25 cm – szkło bezpieczne – 4 szt.		
	f. Błat konglomerat kwarcowo-granitowy 384x75 cm	1 kpl.	
	- zlew ceramiczny ok. 50x40x25 cm - 1 szt.		
	- bateria z blatu WZ/WC – 1 szt.		
2.	Ociekacz na szkło lab. - jeź		1 szt.
3.	Szafa LR 2D 90x40x210 cm (2x drzwi, zamek)		1 szt.
4.	Biurko laboratoryjne BL-1 160x70x75 cm		1 kpl.

	(blat psf, półka pod klawiaturę; wózek pod PC)	
5.	Kontener LK 4S (4x szuflada, zamek)	1 szt.
6.	Szafka wisząca RW-b 160x32x75 cm (1x drzwiczki, zamek)	1 szt.
7.	Zestaw laboratoryjny nr 2 68x90x110 cm (1x drzwiczki) wraz z blatem z konglomeratu kwarcowo-granitowego 68x90 cm	1 kpl.
8.	Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu 155x90x235/275 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz - oświetlenie / 4x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami PP - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora - wnęka na pompę 	4 kpl.
9.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	2 szt.
10.	Krzesło komputerowe laboratoryjne KLnp	1 szt.

- poz. 1 pkt. e – Nadstawki drabinkowe wykonane identycznie jak w stołach wyspowych (zgodnie z ogólnym opisem), bez belki montażowej i mediów. Dwa poziomy półek szklanych o gł. 25 cm.

- poz. 7 – zarówno szafka zestawu jak i blat dopasowany do wystającego kanału wentylacyjnego. Należy bezwzględnie dokonać pomiarów z natury.

- poz. 8 – zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu wykonana identycznie jak w opisie z poz. 13 dla Laboratorium 132.

3. Laboratorium 132 b, c, d

Rys. nr 9 - 12

Zestawienie mebli:

1.	Stół laboratoryjny wyspowy 234x150x(90+80) cm <ul style="list-style-type: none"> a. Szafka LA D 50x55x87 cm (1x drzwiczki) 2 szt. b. Szafka LA D 60x55x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. c. Szafka pod zlew LAz D 60x55x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. d. Szafka LA 3S 60x55x87 cm (3x szuflada) 4 szt. e. Osłona boczna stołu 34x87 cm 2 szt. f. Nadstawka lab. 110x30x80 cm 1 kpl. <ul style="list-style-type: none"> - półka 106x30 cm – szkło bezpieczne – 2 szt. - gniazdo 230V – 4 szt. - podwójny zawór WZ - 1 szt. g. Blat konglomerat kwarcowo-granitowy 234x150 cm 1 kpl. <ul style="list-style-type: none"> - zlew ceramiczny ok. 50x40x25 cm – 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC – 1 szt. - zlewik ceramiczny - 1 szt. 	2 kpl.
2.	Szafka wisząca SW 2D 71x32x60 cm (2x drzwiczki)	4 szt.
3.	Biurko laboratoryjne BL-3 140x60x75 cm (blat psf, szuflada + drzwiczki, zamek; półka pod klawiaturę; półka pod PC)	4 kpl.
4.	Szafka wisząca SW 2D 100x32x72 cm (2x drzwiczki)	2 szt.
5.	Regał LR 90x30x130 cm	1 szt.
6.	Stół 84x75x100 cm wraz z blatem z konglomeratu kwarcowo-granitowego	1 szt.
7.	Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu 155x90x235/275 cm <ul style="list-style-type: none"> - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz 	4 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie / 4x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami PP - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora - wnęka na pompę 	
8.	Oczomyjka z blatu	2 szt.
9.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	8 szt.
10.	Krzesło komputerowe laboratoryjne KLnp	4 szt.

- poz. 2 i 4 – szafka wisząca; w środku jedna ruchoma, regulowana półka gr. 18 mm
- poz. 3 – stelaż (podstawa) biurka spawana z profili stalowych zamkniętych o przekrojach 25x25 mm. Nogi zakończone stopkami regulacyjnymi, zgodnie z ogólnym opisem. Szafka zamykana na zamek blokujący jednocześnie szufladę i drzwiczki.
- poz. 5 – regał wolnostojący (plecy płyta wiórowa gr. 18 mm); półki montowane na stałe, bez regulacji.
- poz. 6 – stelaż stołu pod cieplarkę spawany z profili stalowych zamkniętych o przekrojach: nogi oraz stężenia poziome nóg – 30x30 mm, rama podblatowa – 40x20 mm. Nogi zakończone regulatorami poziomu.
- poz. 7 – zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu wykonana identycznie jak w opisie z poz. 13 dla Laboratorium 132.

4. Pomieszczenie socjalne 133

Rys. nr 13 - 15

Zestawienie mebli:

1.	Zabudowa socjalna 203x60x85 cm		1 kpl.
	a. Szafka K D 60x55x82 cm (1x drzwiczki)	1 szt.	
	b. Szafka Kz 2D 80x55x82 cm (2x drzwiczki)	1 szt.	
	c. Szafka K 4S 60x55x82 cm (4x szuflada)	1 szt.	
	d. Blat postforming 203x60 cm	1 kpl.	
	- zlew stalowy "80" 1K+O – 1 szt.		
	- bateria kuchenna z blatu WZ/WC – 1 szt.		
2.	Szafka wisząca SW D 60x30x60 cm (1x drzwiczki)		2 szt.
3.	Szafka wisząca SWo 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, ociekacz)		1 szt.
4.	Szafa ubraniowo-biurowa SUB 2D 80x55x210 cm (2x drzwi)		1 szt.
5.	Szafa ubraniowa z przegrodą SUp 2D 80x55x210 cm (2x drzwi)		1 szt.
6.	Stół 135x70x75 cm		1 szt.
7.	Deska odbojowa 234x30 cm		1 szt.
8.	Krzesło tapicerowane KT		4 szt.

- poz. 1 – zabudowa socjalna (kuchenna). Plecy szafek stojących wykonane z płyty HDF gr. ok. 3-4 mm. W blacie (postforming) wpuszczony zlewozmywak kuchenny jednokomorowy z ociekaczem, ze stali szlachetnej. Bateria blatowa, zlewozmywakowa z mieszaczem (chrom).
- poz. 2 – szafka wisząca – w środku jedna regulowana półka.
- poz. 3 – w środku szafki zamontować dwupoziomowy, chromowany ociekacz na naczynia z tacką ociekową.
- poz. 4 – wnętrze szafy podzielone pionową przegrodą, oddzielającą część ubraniową od biurowej (4 ruchome półki). W części ubraniowej zamontować chromowany drążek na ubrania d=25 mm, oraz dwie półki.
- poz. 6 – stelaż (podstawa) stołu spawana z profili stalowych zamkniętych o przekrojach: nogi – 30x30 mm, rama podblatowa – 40x20 mm. Nogi zakończone stopkami regulacyjnymi.

5. Laboratorium 134

Zestawienie mebli:

1.	Stół lab. przyścienny 163x75x90 cm a. Szafka LA D 50x55x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. b. Szafka pod zlew LAz D 60x55x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. c. Szafka LA 4S 50x55x87 cm (4x szuflada) 1 szt. d. Blat konglomerat kwarcowo-granitowy 163x75 cm 1 kpl. - zlew ceramiczny ok. 50x40x25 cm - 1 szt. - bateria z blatu WZ/WC – 1 szt.	1 kpl.
2.	Ociekacz na szkło lab. - jeź	1 szt.
3.	Szafka wisząca SW D 60x32x60 cm (1x drzwiczki)	2 szt.
4.	Zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu 125x90x235/275 cm - blat ceramika lita z podniesionym obrzeżem - zlewik ceramiczny - 1 szt. - 2x woda / 1x gaz - oświetlenie / 2x gniazdo 230V - komora manipulacyjna - ceramika / żywica poliestrowa - 2x szafka z drzwiczkami PP - bez czujnika przepływu powietrza - bez wentylatora	1 kpl.
5.	Biurko laboratoryjne BL-2 145x70x75 cm (blat psf, półka pod klawiaturę; wózek pod PC)	2 kpl.
6.	Kontener LK 4S (4x szuflada, zamek)	2 szt.
7.	Szafka wisząca RW-b 145x32x75 cm (1x drzwiczki)	2 szt.
8.	Szafa LB 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamek)	1 szt.
9.	Szafa oszklona LBo 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamek)	1 szt.
10.	Taboret laboratoryjny wysoki TLw	1 szt.
11.	Krzesło komputerowe laboratoryjne KLnp	2 szt.

- poz. 4 – zabudowa przestrzeni roboczej wyciągu wykonana w oparciu o opis z poz. 13 dla Laboratorium 132, z zachowaniem podanych wymiarów. Długość blatu roboczego wyciągu 115 -120 cm. Blat nie posiada otworu przelotowego na węże pompy (brak pompy pod blatem). W części dolnej dwie szafki, zgodnie z przytoczonym opisem.

- poz. 8 – Szafa wyposażona w trzy ruchome, regulowane półki gr. 18 mm

- poz. 9 – szafa oszklona. Górną parę drzwi wykonać w formie ramy o szerokości 7 cm, oszklonej szkłem gr. 5 mm. Rama wykonana z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm.

Szafa wyposażona w trzy ruchome, regulowane półki.

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. 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.

2. 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.

3. Krzesło tapicerowane „KT”



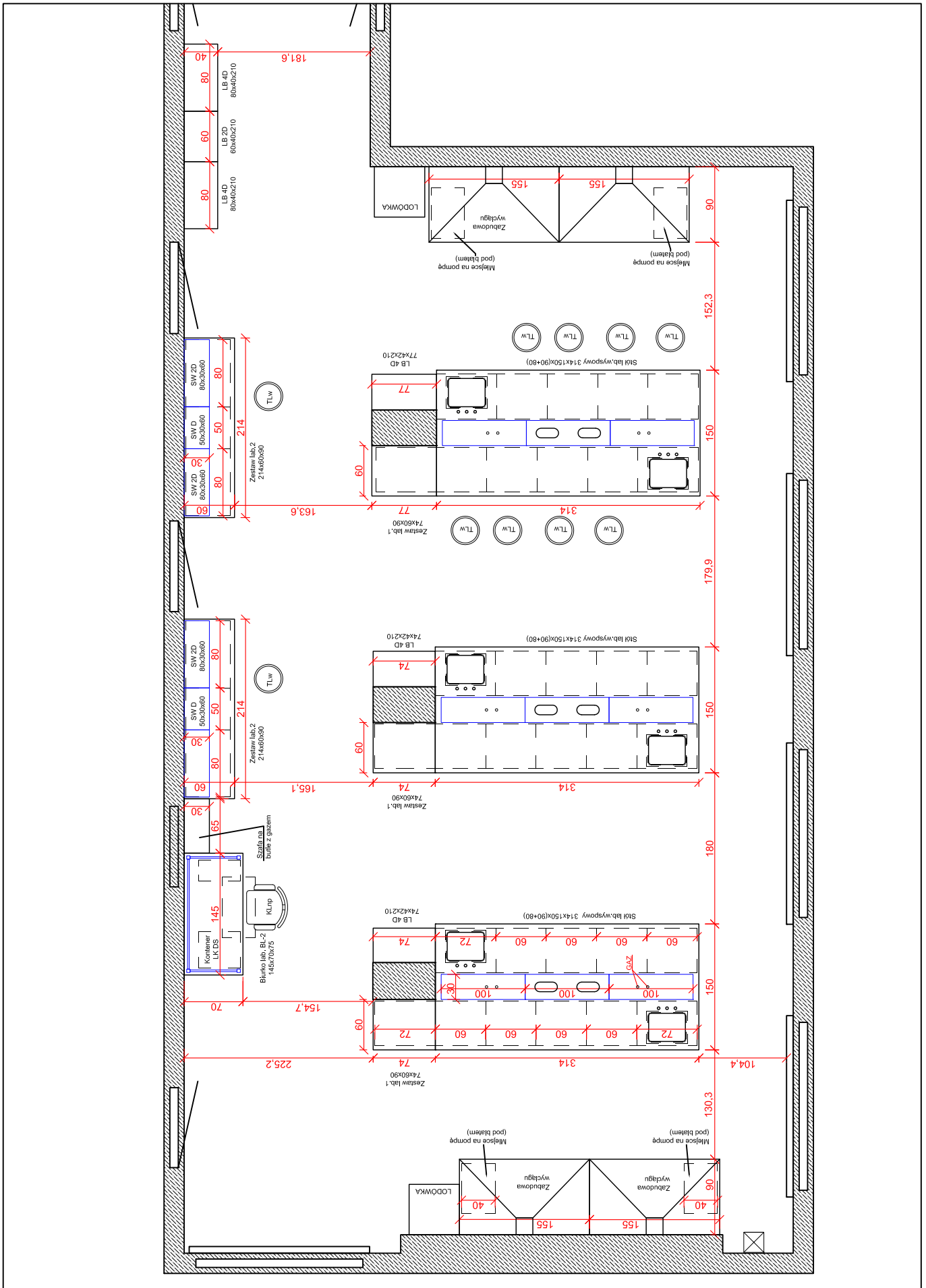
Oparcie i siedzisko wykonane z profilowanej sklejki bukowej o gr. min. 6 mm, pokryte pianką tapicerską o gęstości 21 - 25 kg/m³ i grubości min. 35 mm. Część nietapicerowana oparcia i siedziska osłonięta maskującymi osłonami wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Podstawa metalowa – cztery nogi, spawane z rurek stalowych o średnicy 25x1,5 mm; nogi stężone krzyżakowo pod siedziskiem. Stelaż malowany farbą proszkową w kolorze aluminium. Nogi zakończone zatyczkami wykonanymi z twardego pcv, zapobiegającymi rysowaniu podłogi. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (do 6 szt.) – układanie krzesel w pionowe.

Tapicerka – syntetyczny polimer (polyolefin), o gramaturze 230 g/m², odporność na ścieranie min. 35 tys cykli Martindale. Kolor uzgodnić z bezpośrednim użytkownikiem w późniejszym terminie.

PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: 132

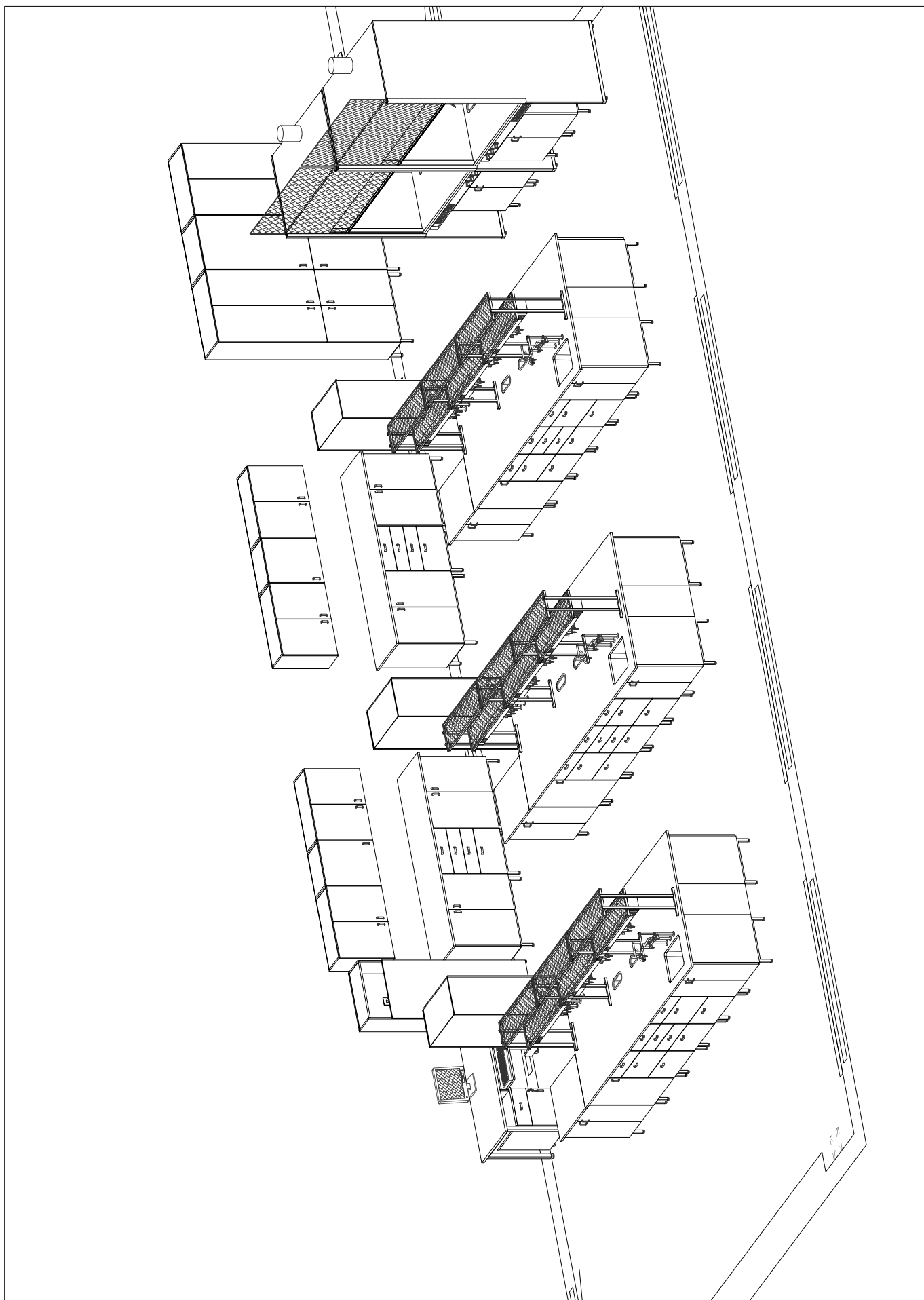
Rysunek nr 1



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: 132

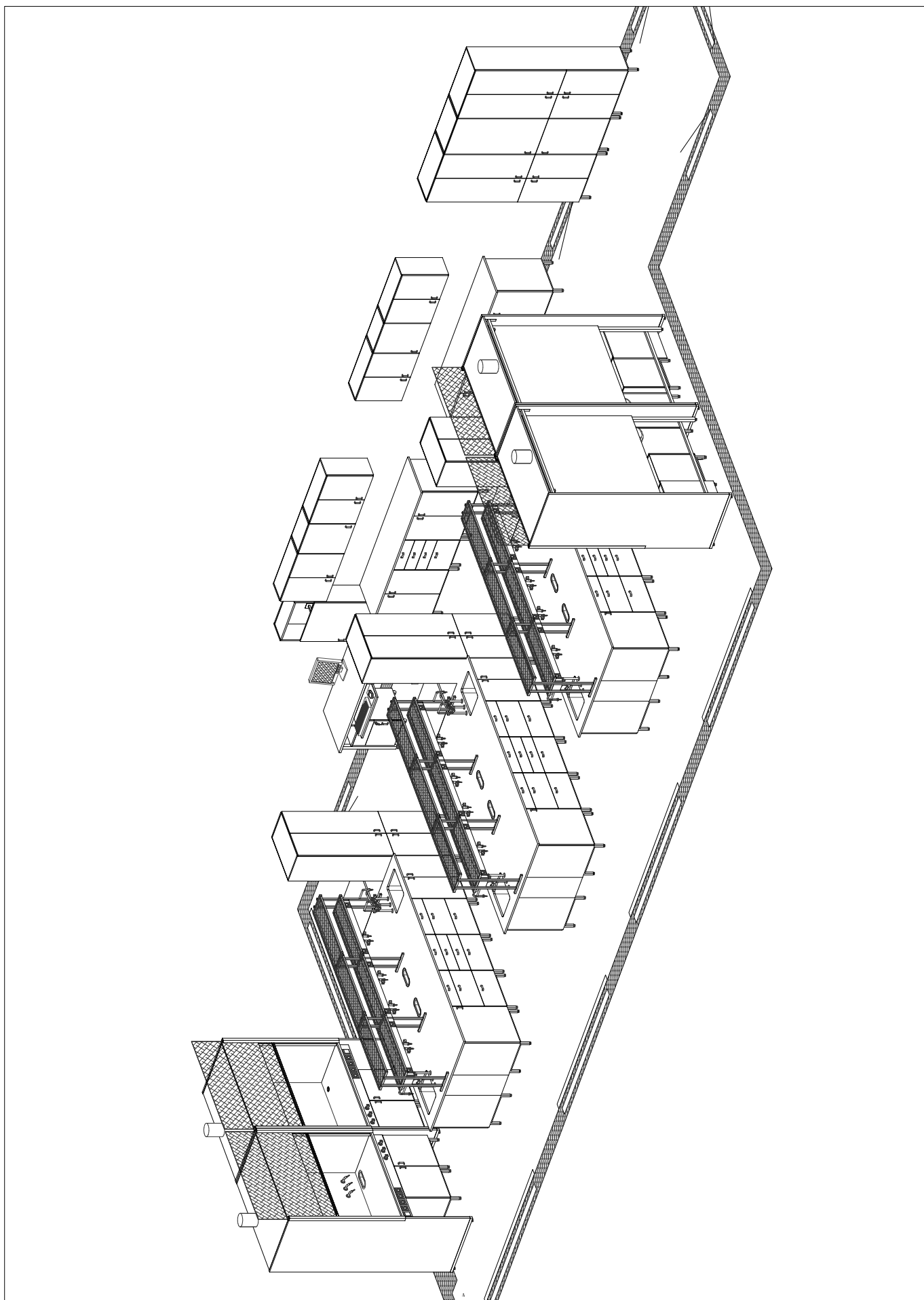
Rysunek nr 2



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: 132

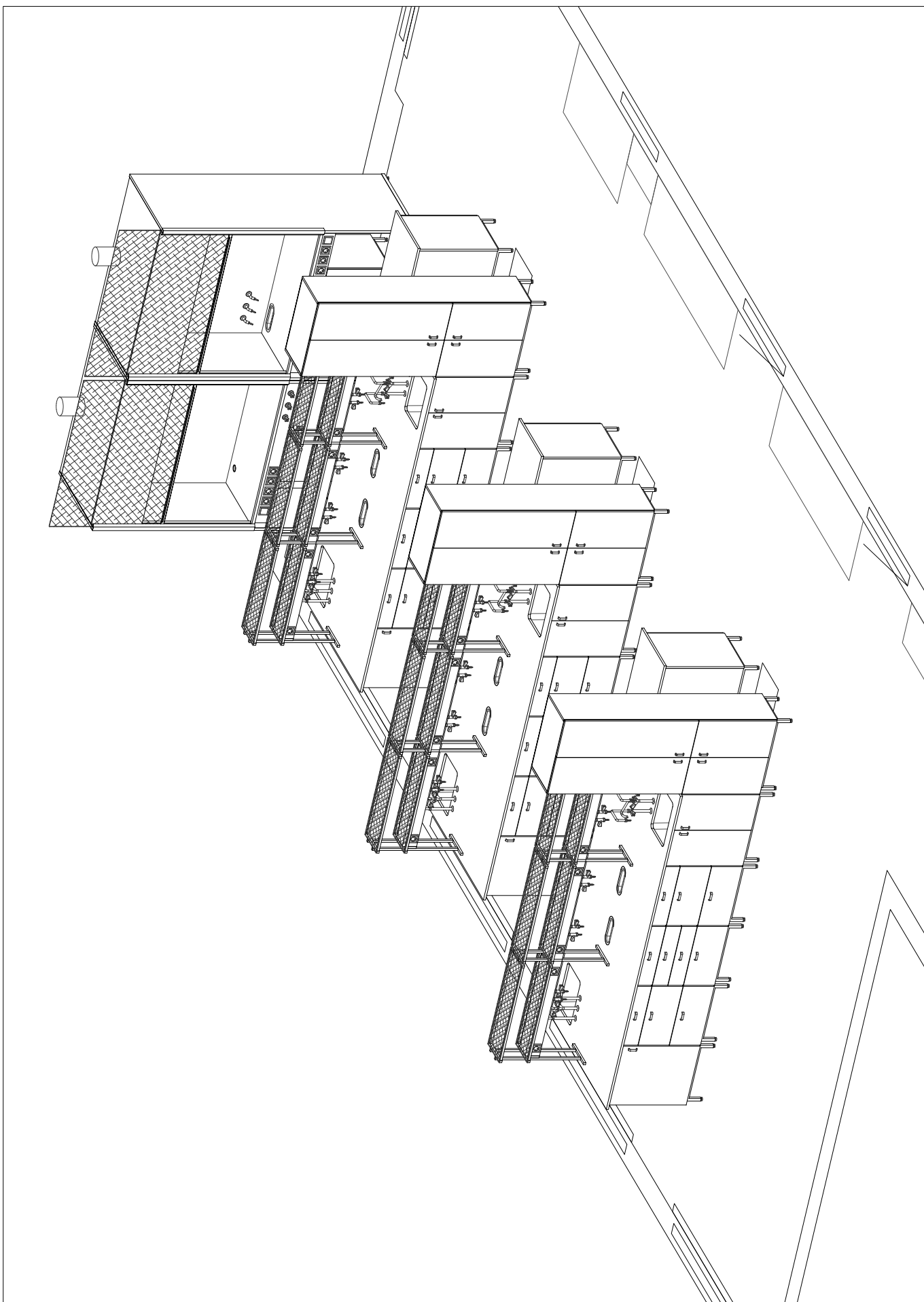
Rysunek nr 3

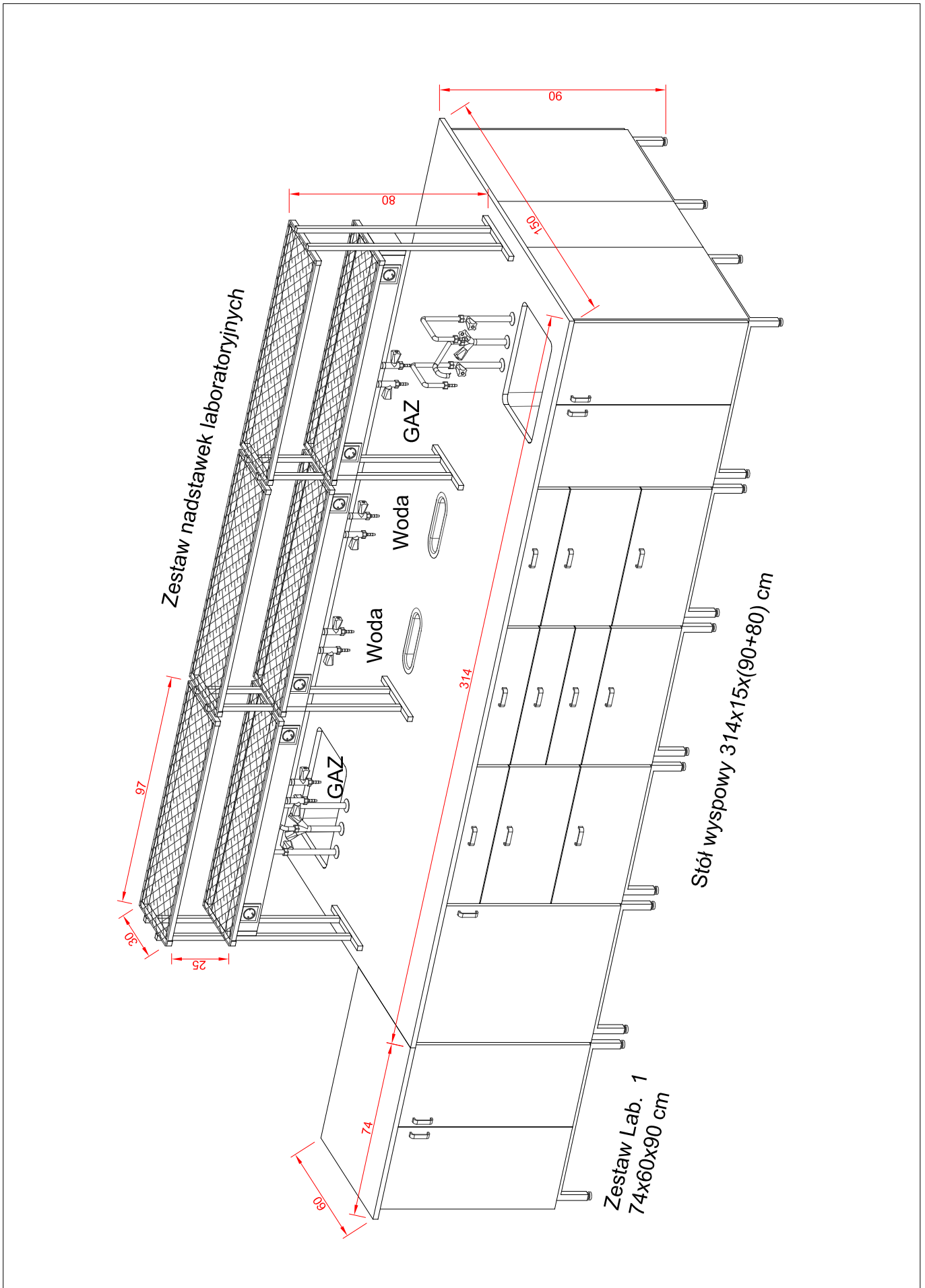


PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: 132

Rysunek nr 4

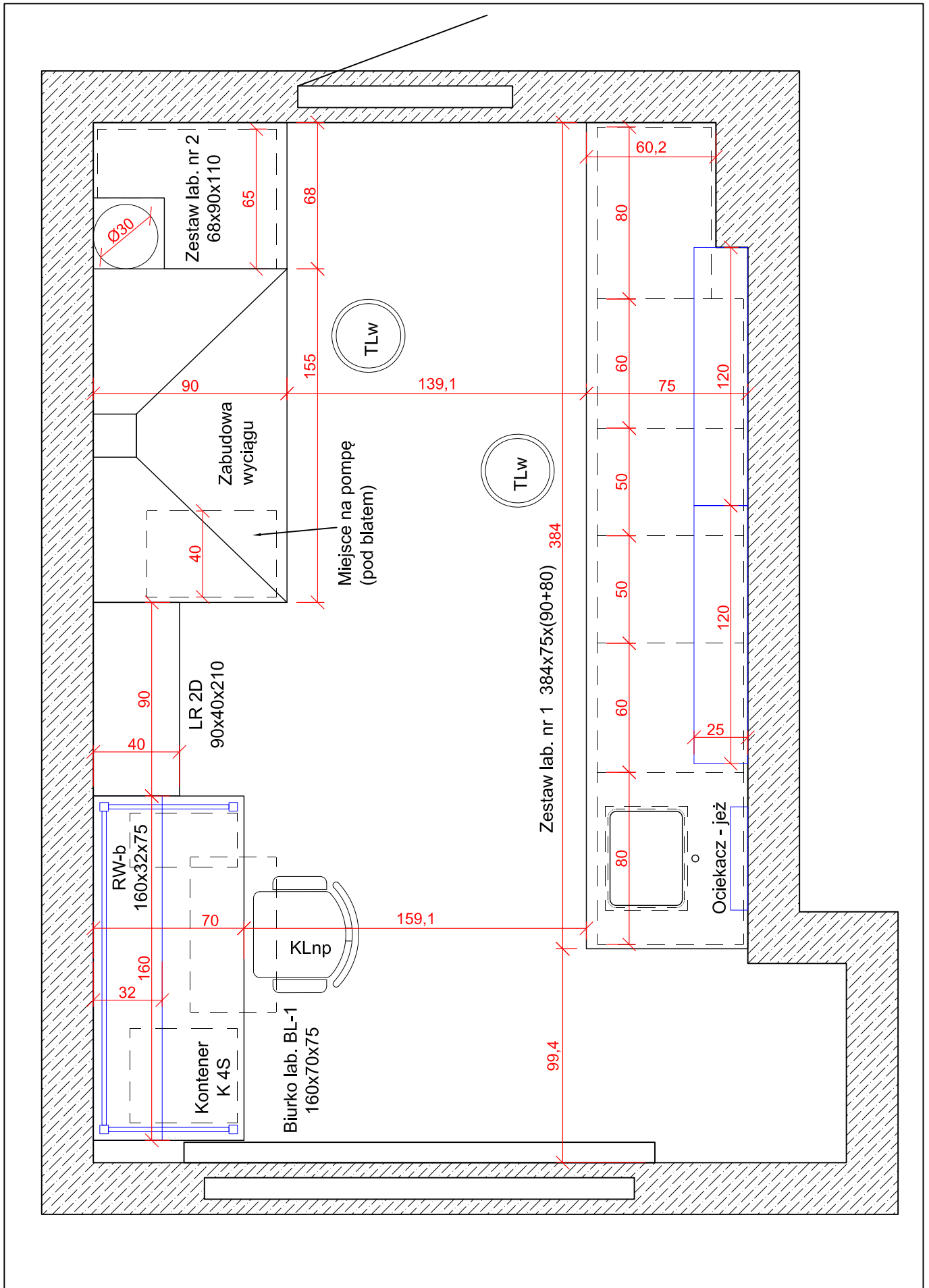




PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 a

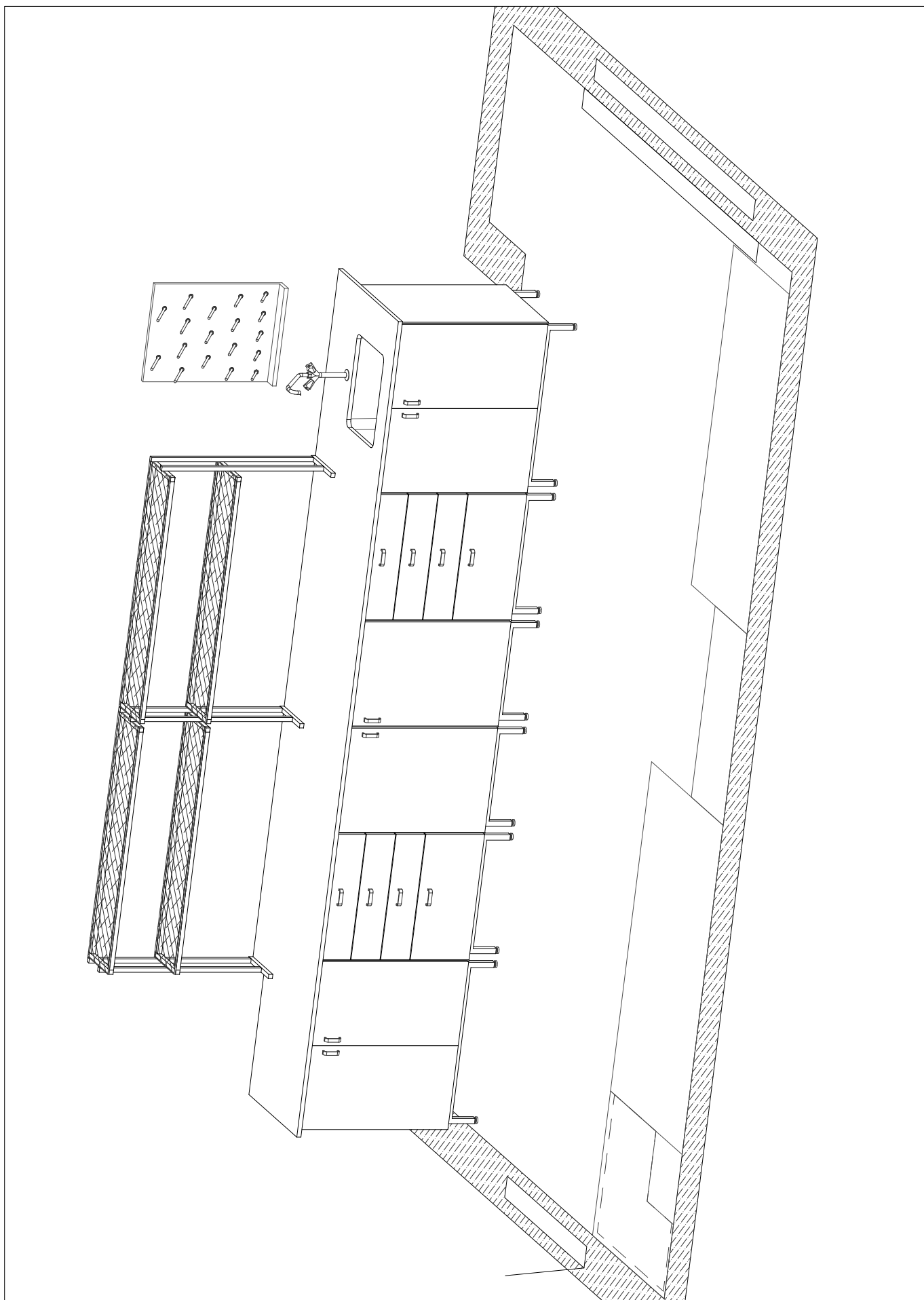
Rysunek nr 6



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 a

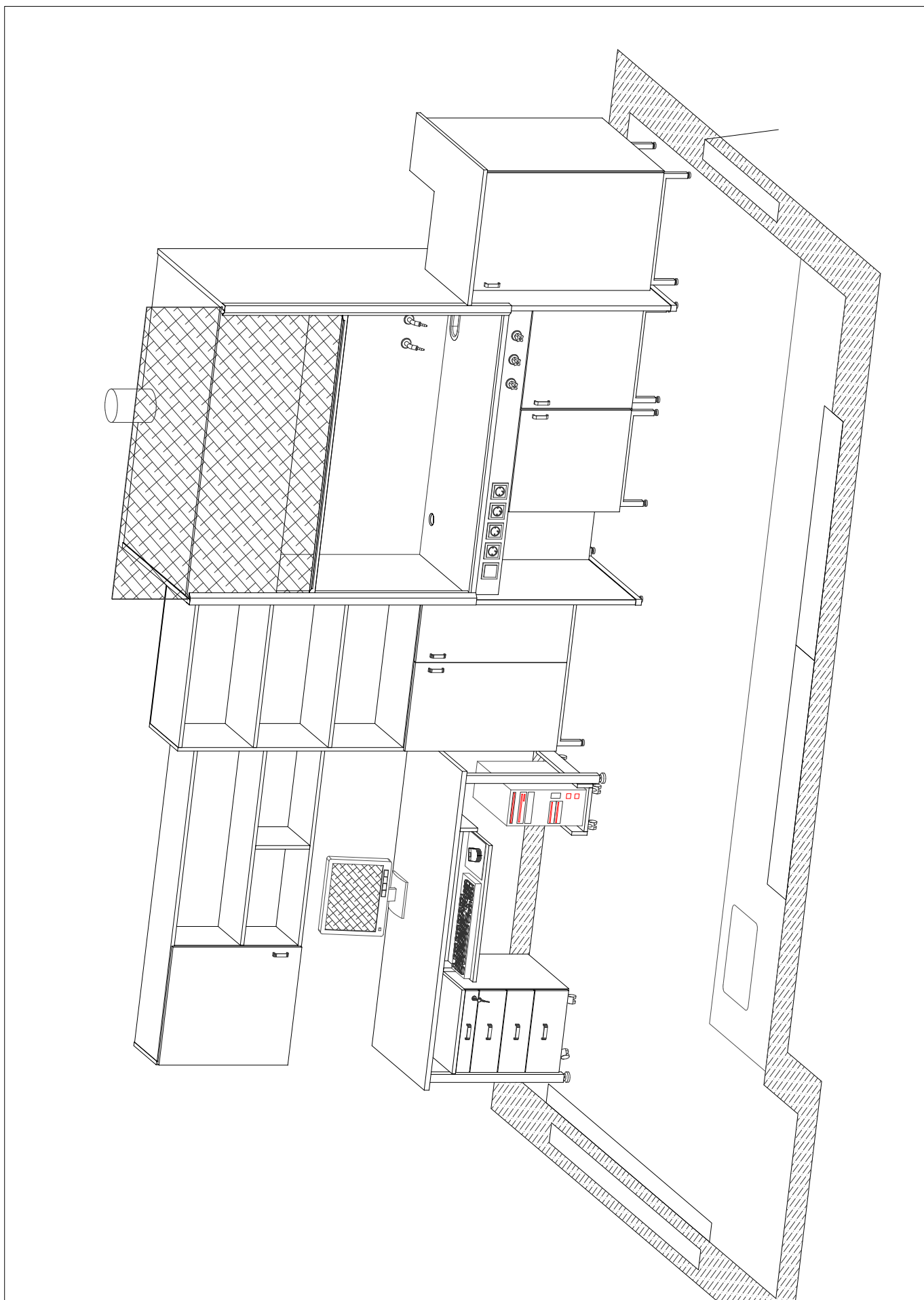
Rysunek nr 7



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 a

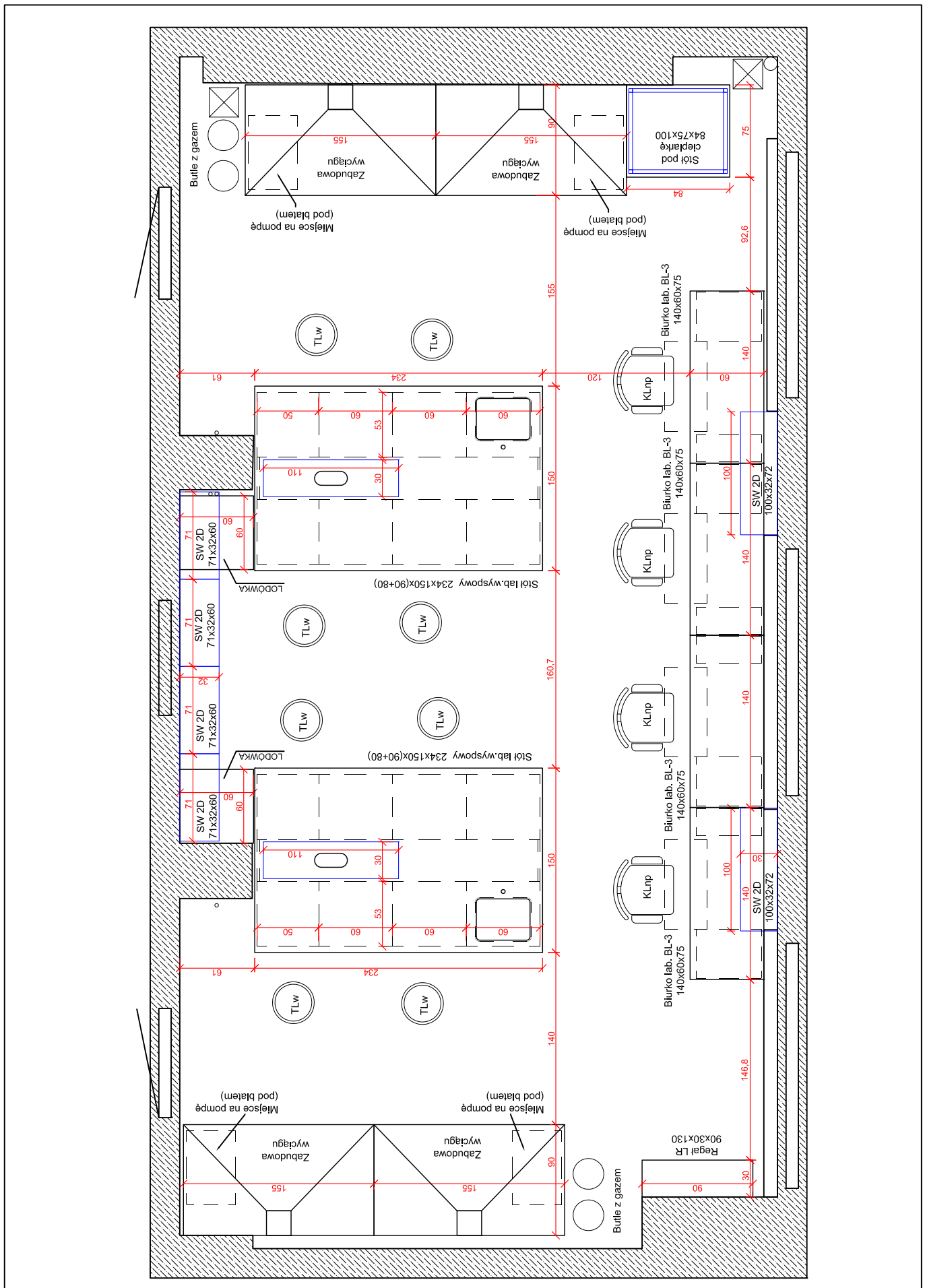
Rysunek nr 8



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 b,c,d

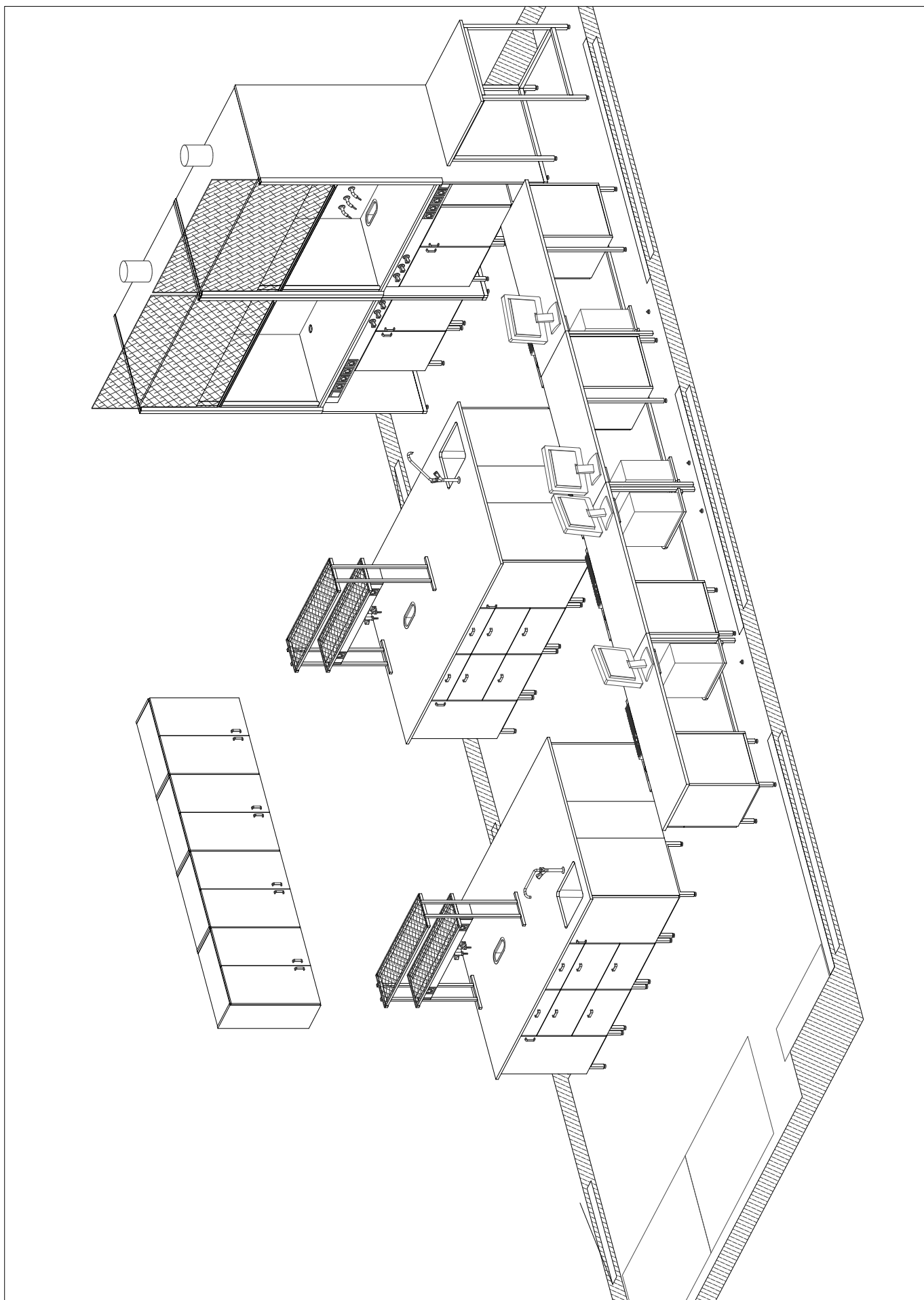
Rysunek nr 9



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 b,c,d

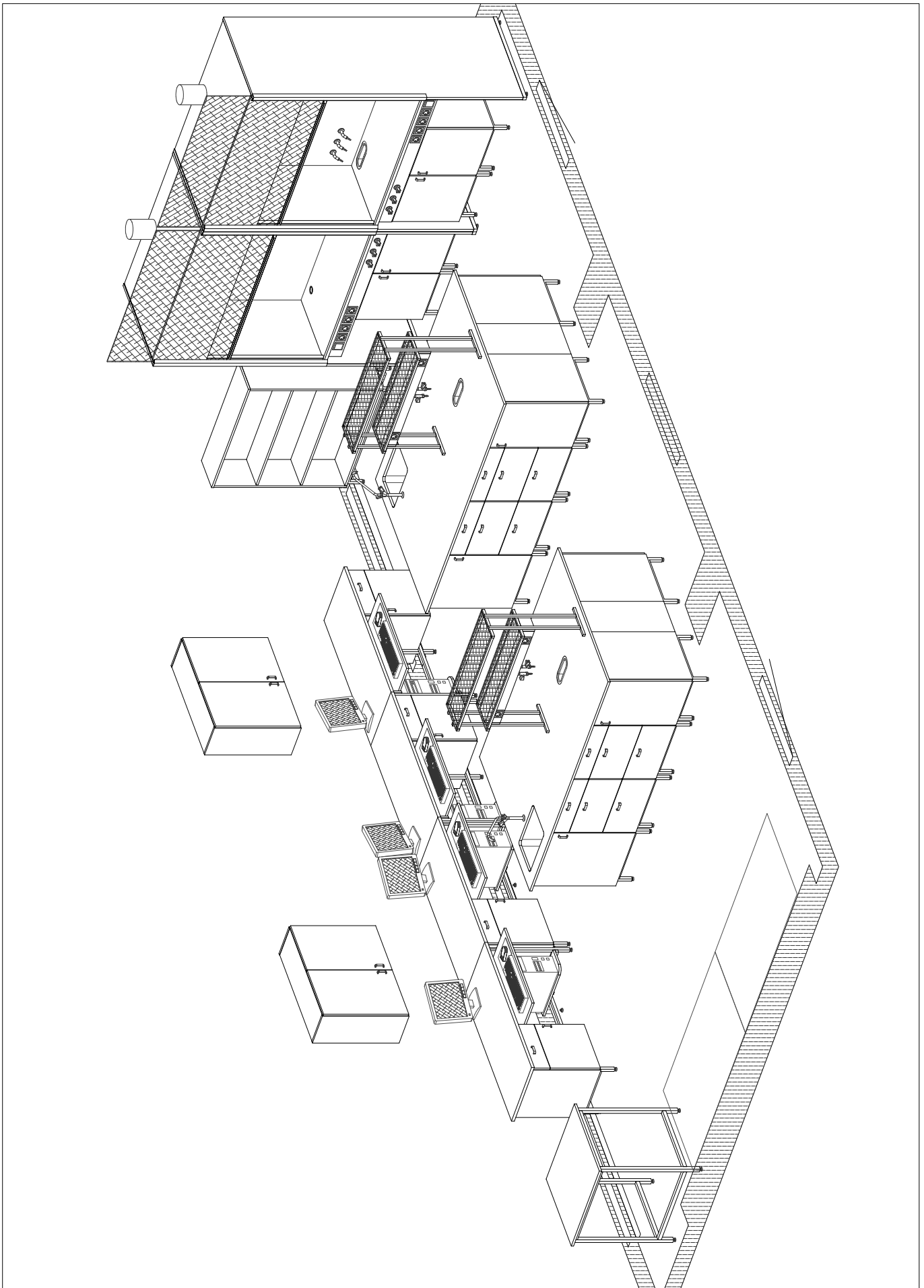
Rysunek nr 10



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 b,c,d

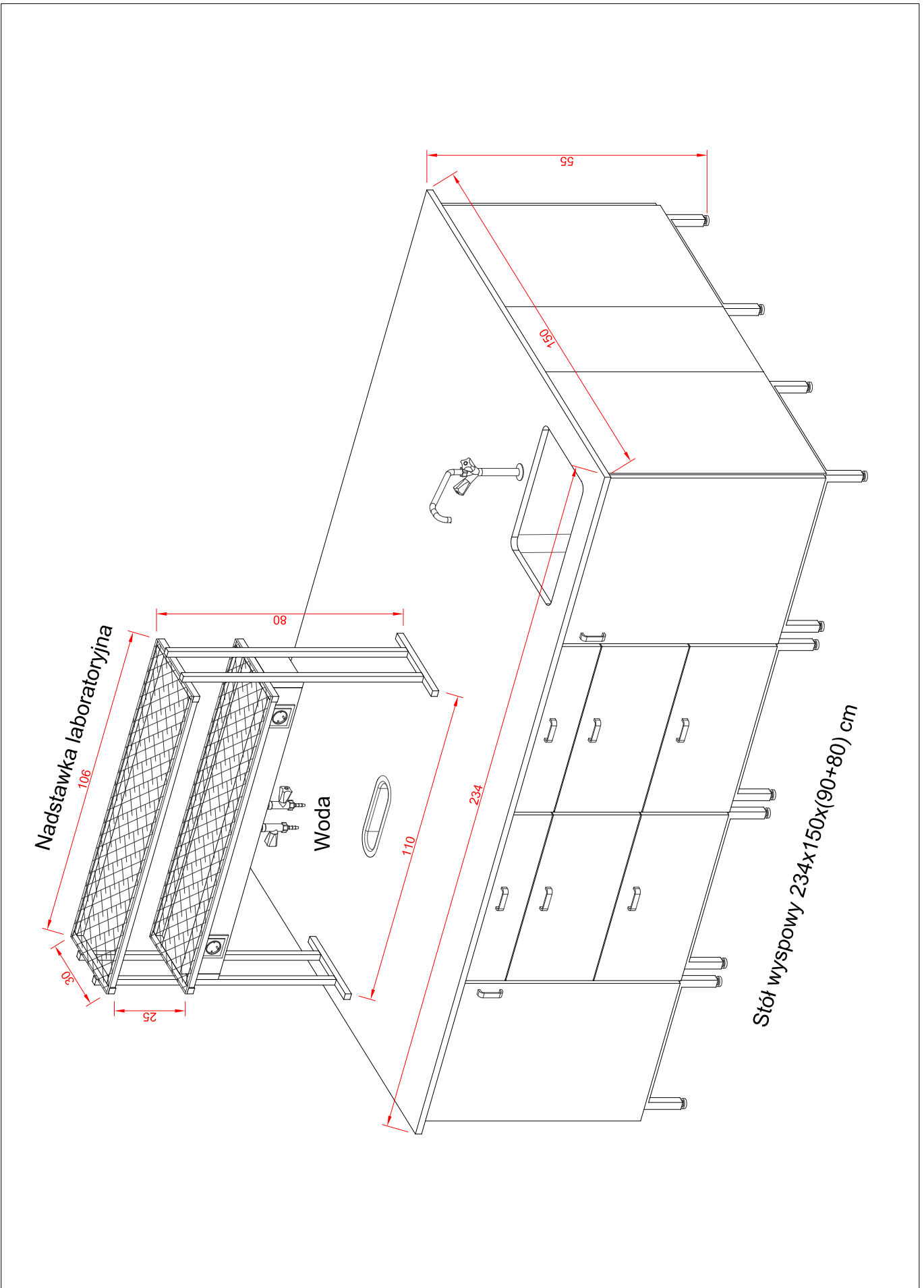
Rysunek nr 11



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 132 b,c,d

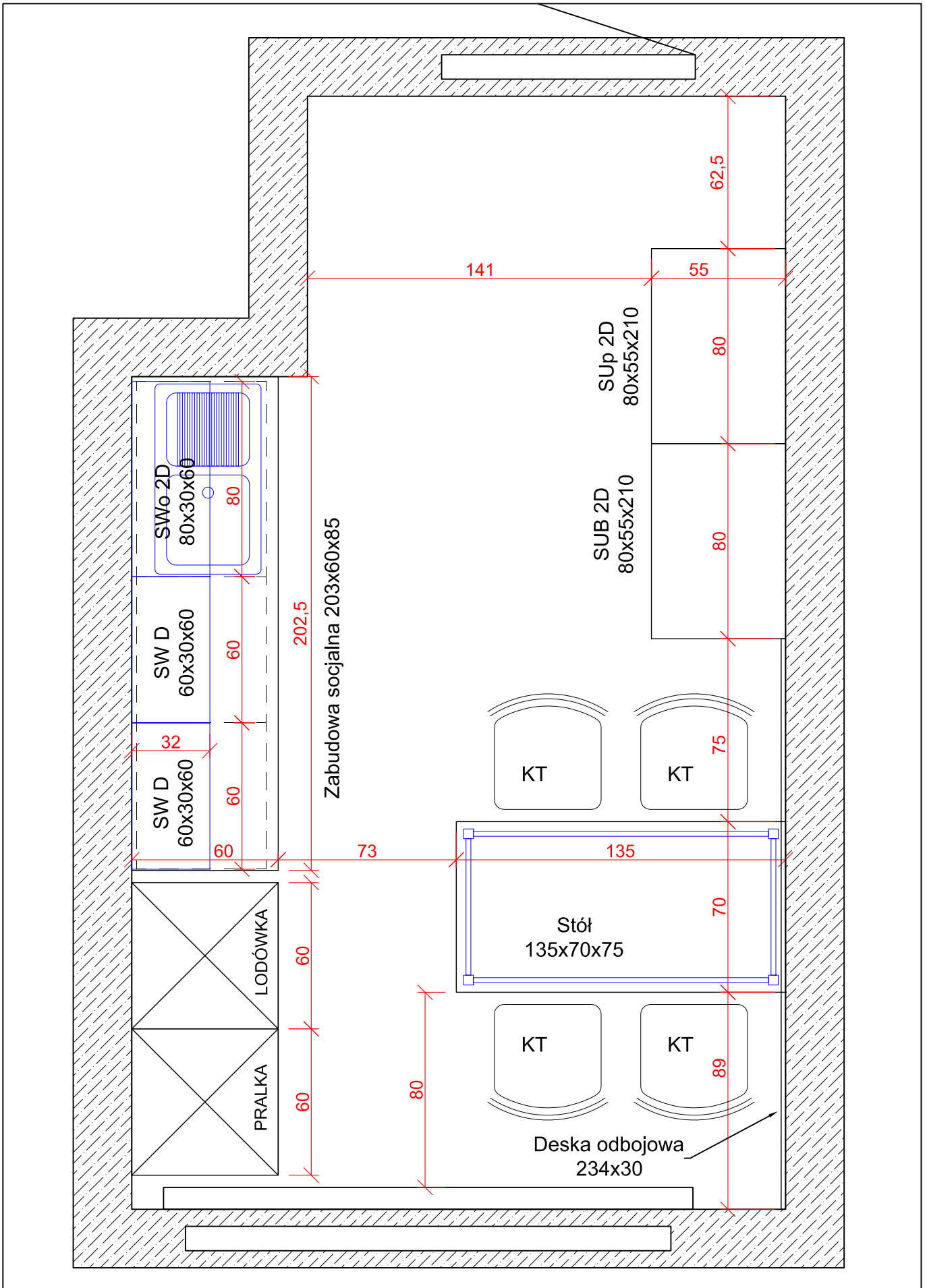
Rysunek nr 12



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Pomieszczenie socjalne 133

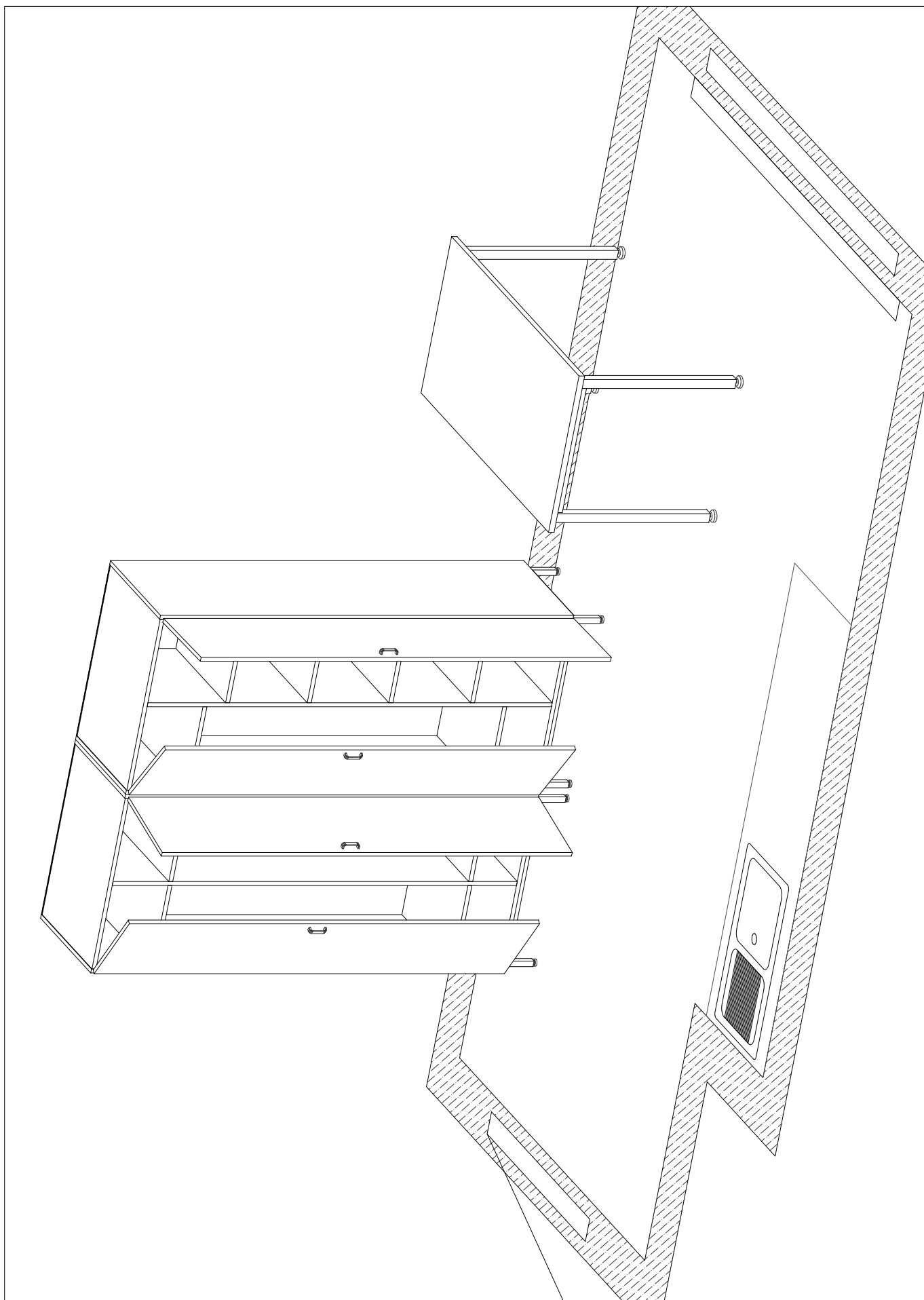
Rysunek nr 13



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Pomieszczenie socjalne 133

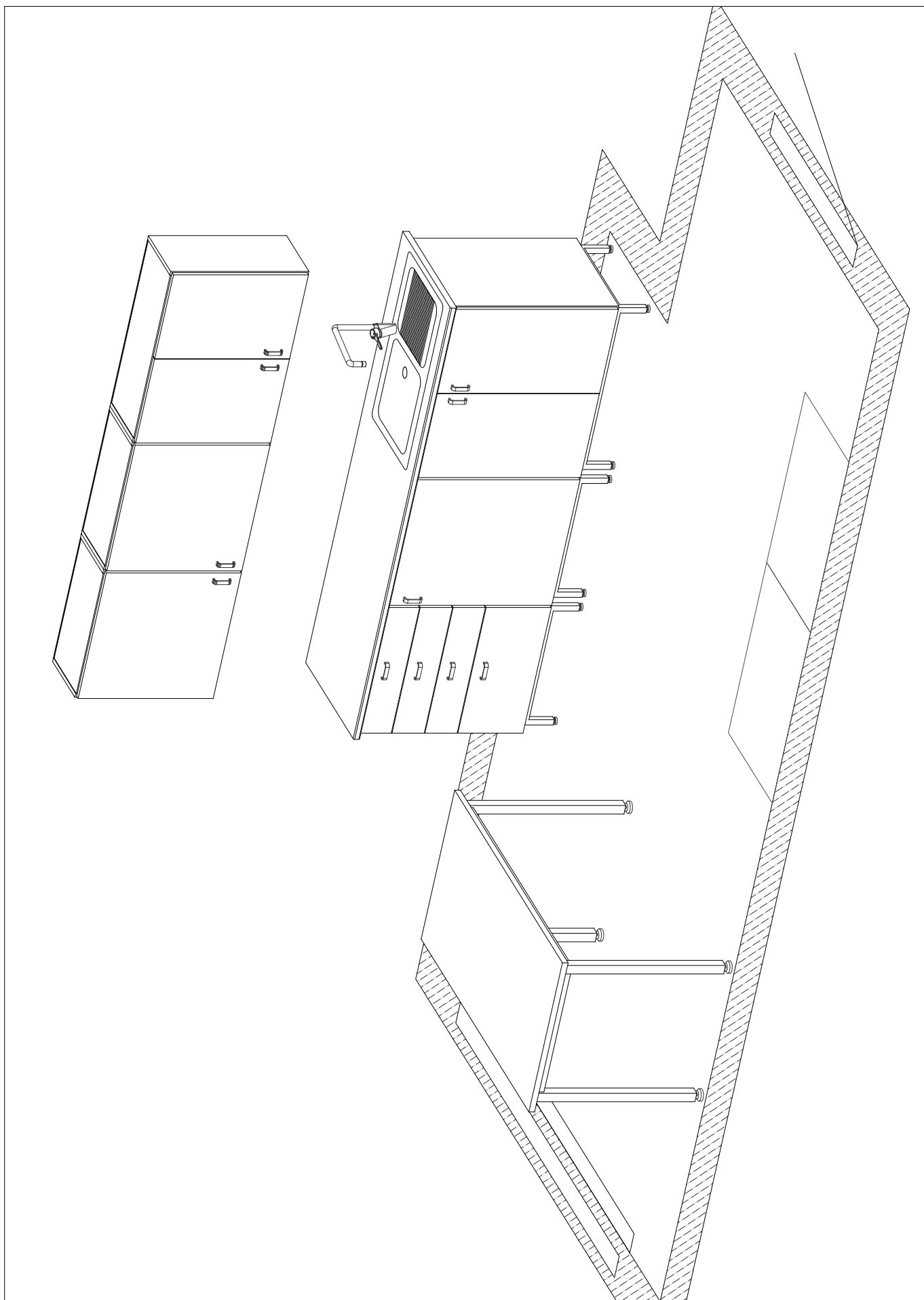
Rysunek nr 14



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Pomieszczenie socjalne 133

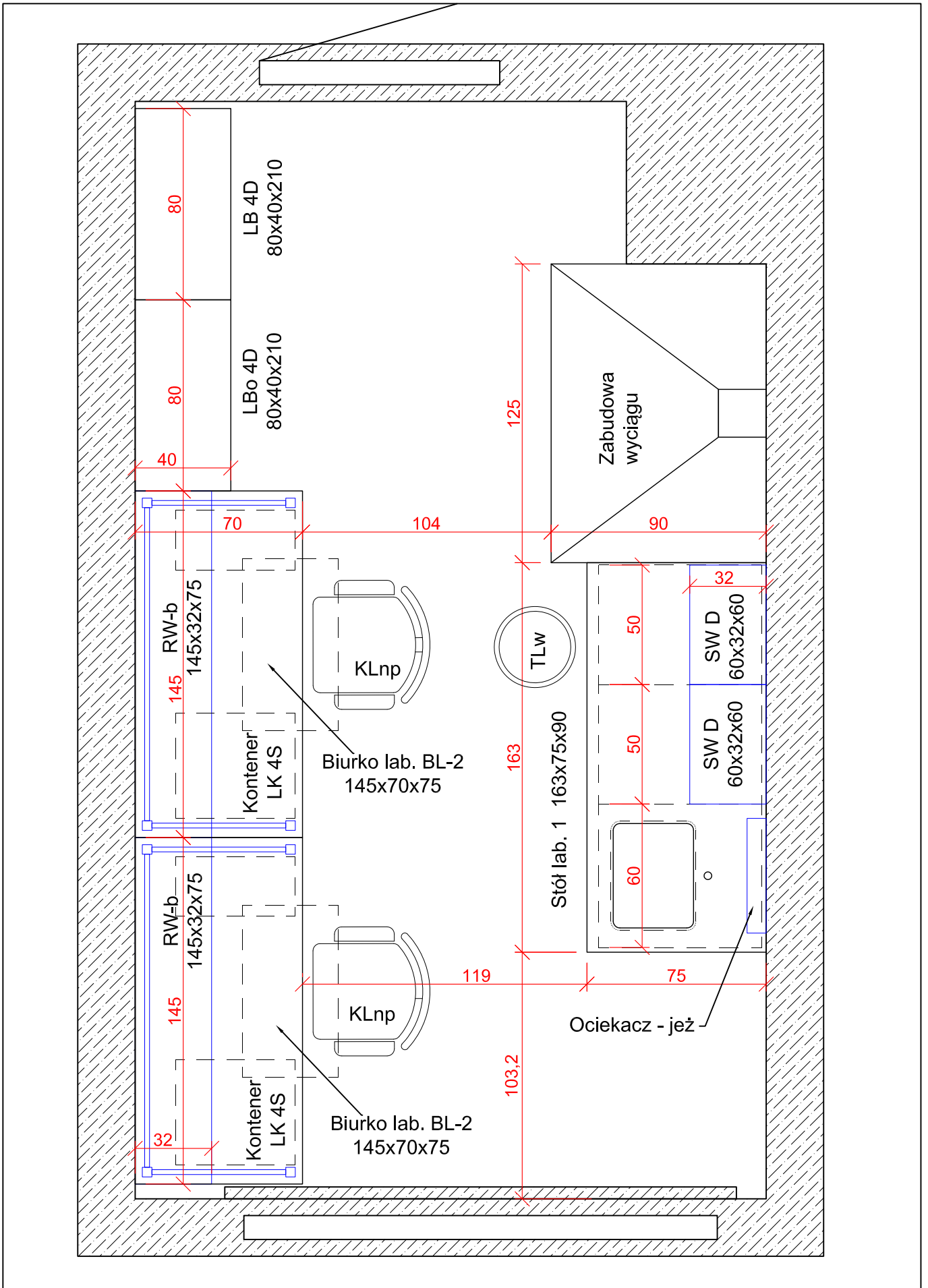
Rysunek nr 15



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 134

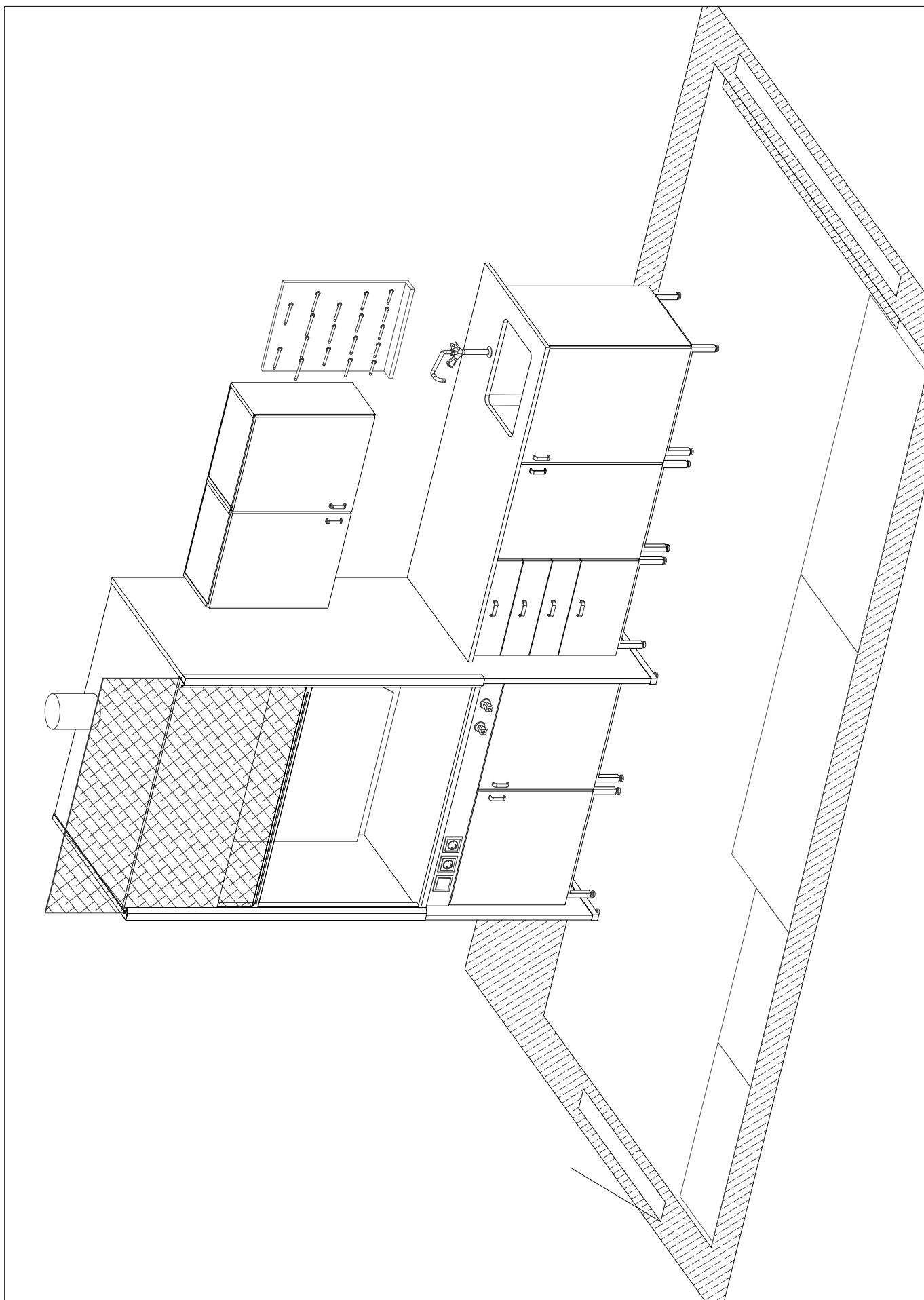
Rysunek nr 16



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 134

Rysunek nr 17



PG Wydział Chemiczny

Pomieszczenie: Laboratorium 134

Rysunek nr 18

