

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MEBLE / KRZESŁA

Opisane poniżej meble stanowią wyposażenie pomieszczeń, które Zamawiający zamierza wyremontować. Dostawy / usługi meblowe są ściśle uzależnione od sukcesywnie zlecanych prac remontowo-budowlanych w ramach prac interwencyjnych. W zakres prac meblowych wchodzi również usługi:

- demontaż i wyniesienie istniejących mebli z pomieszczeń,
- montaż wcześniej zdemontowanych mebli w wyremontowanych pomieszczeniach,
- drobne przeróbki, dostosowanie mebli do wyremontowanych pomieszczeń (zmiana układu szafek, skrócenie blatów),
- naprawa istniejących mebli w zależności od potrzeb, wymiana uszkodzonych: zawiasów, uchwytów, prowadnic, zamków itp.

Zamówienie obejmuje również wykonanie, dostawę oraz wniesienie i montaż nowych mebli do pomieszczeń biurowych i laboratoryjnych, wskazanych w rozdziale IV niniejszego opisu. 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, meble dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem całego zakresu prac remontowo-budowlanych oraz wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeni przypodłogowych, podciągów itp. Zamawiający opisując (projektując) wyposażenie meblowe bazował na wymiarach pomieszczeń przed remontem, dlatego też w przypadku znacznych różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu nowego dopasowania mebli do pomieszczeń.

Uwaga – należy uwzględnić wszystkie rury oraz instalacje istniejące już w pomieszczeniach, nowe przyłącza wykonywane w ramach remontu dopasować do mebli. Wszelkiego rodzaju podłączenia mediów oraz sprzętów należą do Wykonawcy, w szczególności: instalacje wod-kan, gazowe, elektryczne, informatyczne oraz wentylacyjne.

Wszystkie wymiary podano w cm wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość. Głębokość szafek, szaf podano brutto wraz z grubością frontów oraz tyłów.

Wysokość całkowita, dla szaf stojących, mierzona od podłogi do górnego wieńca szafy.

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

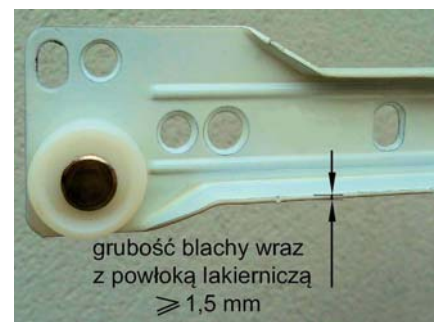
Meble wykonane z płyty wiórowej melaminowanej (laminowanej) o gr. 18 mm. Wszelkie wzajemne połączenia płytowe muszą być wykonane za pomocą kołków drewnianych $d = 8$ mm w rozstawie co najmniej 96 mm z użyciem kleju typu wikol. Zamawiający dopuszcza sklejanie mebli za pomocą drewnianych lameli (wpust / obce pióro). Nie dopuszcza się skręcania mebli przy użyciu wkrętów konfirmatów lub innych złączy mimośrodowych. Wszelkie 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 (typu LA ...) oraz w meblach wolnostojących (kontenery, dostawki do biur, szafki pod drukarki itp.) wykonane również z płyty melaminowanej gr. 18 mm, w kolorze identycznym co korpus. Tyły (wpasowane) sklejane z korpusem na stałe za pomocą kołków lub lameli bukowych. Dodatkowo, w celu zwiększenia ich wytrzymałości na siły pionowe, dna szafek w meblach laboratoryjnych (typu LA ..., LB..., LR...) należy wykonać w sposób nakładany na ich korpus (tzw. odwrócony wieniec górny – blat). W pozostałych meblach (szafki wiszące, stojące przy ścianach) wykonane z płyty HDF gr. 3-4 mm. Płyta HDF łączona z korpusem tzw. połączeniem narożnikowym, wręgowym prostym, za pomocą wpustów wykonanych w bokach oraz wieńcach szaf, przy użyciu zszywek stolarskich lub wkrętów stożkowych. Płyta nie może wystawać z tyłu poza boki szafy.

Rysunek usłojenia wszystkich płyt musi być równoległy do dłuższej krawędzi formatki mebla (blaty, drzwi, boki, wieńce, półki, szuflady itp.) chyba, że w dalszej części opisu wskazano inaczej. Podwójne drzwiczki montowane w pionie, w obrębie jednej szafy muszą posiadać zgodne usłojenie (kontynuacja przeciętego rysunku usłojenia) – wykonać w ramach jednej formatki, przy rozkroju płyty. Bezwzględnie zachować równe podziały drzwiczek we wszystkich szafach (zestawach szaf), tak aby ich podział przebiegał w równych liniach poziomych, przy ustawieniu szaf w jednym ciągu, w obrębie danego pomieszczenia.

Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi montowane na metalowych zawiasach puszkowych ze sprężyną zamykającą, o średnicy 35 mm; ilość zawiasów przypadająca na jedno drzwi musi być zgodna z zaleceniami montażowymi producenta. Zawiasy muszą posiadać gwarancję wytrzymałościową, (potwierdzoną oświadczeniem ich 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.

Szuflady w meblach laboratoryjnych osadzone na prowadnicach rolkowych samodomykających (grawitacyjnie) – metalowe boki szuflad stanowiące jednocześnie prowadnicę: wysokość ok. 9 cm dla standardowych szuflad (wysokość frontu 14 cm) oraz ok. 15 cm dla szuflad wysokich (wysokość frontu ok. 23 - 28 cm), wymagana grubość blachy wraz z lakierem proszkowym – min. 1,5 mm. Strata wysuwu szuflady - ok. 20%, obciążenie dynamiczne min. 25 kg. Szuflada prowadzona na czterech nylonowych rolkach, po dwie na każdą stronę. Dna szuflad wykonane z płyty melaminowanej o gr. min. 16 mm.



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

W meblach biurowych zastosować prowadnice rolkowe zgodnie z powyższym opisem, bez wymogu stosowania metalowych boków szuflad (boki wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm; dna szuflad – płyta HDF gr. 3-4 mm).

Niedopuszczalnym jest wadliwy montaż prowadnic – brak równoległości wysuwu; czoła szuflad muszą przylegać w pionie do boków korpusu. Zamawiający nie dopuszcza również dokręcanych frontów szuflad (meble biurowe) do wewnętrznej „skrzynki” szuflady (tzw. podwójny front), czoła muszą być sklejane wraz z bokami szuflad. Wysuwane półki na klawiaturę komputerową montować na prowadnicach rolkowych o dł. 35 cm.

Półki w szafkach wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm, regulowane w module +/- 2x 32 mm. Zastosować metalowe wsporniki do półek o średnicy d=5 mm, które chronią je przed przypadkowym wysunięciem (otwory pod półką na zaczepy wspornikowe). W przypadku półek szklanych zastosować wsporniki d=5 mm wyposażone w podkładki gumowe / silikonowe.

W meblach z oznaczeniem „zamek” wyszczególnionych w opisie, w rozdziale. IV (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 – możliwość otwierania wskazanych szafek jednym kluczem oraz kluczem głównym typu Master Key. 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 zasuwki (wymagana listwa przemykowa). Listwa przemykowa wykonana z PCV typu zatrask, zakrywająca wkręty mocujące z amortyzatorem silikonowym na całej długości drzwiczek w kolorze jasnopopielatym.

W meblach zamontować uchwyty metalowe w kolorze aluminium, w rozstawie 128 mm. Podobnie jak usłojenia drzwiczek, uchwyty muszą znajdować się w równych liniach: w poziomie i pionie, w obrębie zestawu szaf.

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

II. Szczegółowy opis techniczny wykonania mebli laboratoryjnych.

Wszystkie meble laboratoryjne, stojące z oznaczeniem „LA...”, „LB...”, „LU...”, „LR...” w laboratoriach muszą być posadowione na spawanych podstawach metalowych (nie dopuszcza się rozwiązań skręcanych), wykonanych z profili stalowych zamkniętych 25x25x2 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. Podstawa stopki oraz korek w kolorze jasnopopielatym.



Regulator poziomu

W laboratoriach, wszystkie stelaże, elementy metalowe – podstawy stołów, biurki 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.

Blaty laboratoryjne, w zależności od oznaczeń (opis rozdział IV 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,



Blat – konglomerat BS

- HPL – laminat kompaktowy o gr. 20 mm (High Pressure Laminate), lity w masie, na bazie żywicy fenolowej termoutwardzalnej z powłoką zewnętrzną chemoodporną, utwardzoną powierzchniowo wiązką elektronów, zwiększającą odporność również na zarysowanie. Kolor jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035, rdzeń czarny.
- M – płyta wiórowa melaminowana / laminowana (dwustronnie) gr. 25 - 28 mm, krawędzie wykończyć obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Kolor 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 wstęg, płyt (slab). Błaty PSF dopasować do nierówności ścian, krzywizny zamaskować nadblatową listwą z uszczelką silikonową, w kolorze popielatym. Łączenia narożne wykonać za pomocą aluminiowej listwy szczelinowej (kątovej), z zastosowaniem silikonu chemoodpornego.

Zarówno w meblach laboratoryjnych, szafach gospodarczych, jak i biurowych zastosować baterie (zawory wody) stojące, montowane w blatach, w obrębie zlewów lub bezpośrednio w zlewach ze stali nierdzewnej / szlachetnej, zgodnie z poniższym opisem:

- WZ/WC – bateria laboratoryjna wodna – dwa niezależne pokręta woda zimna/woda ciepła z ruchomą wylewką zakończoną odkręcanym aeratorem (sitkowym dyfuzorem wody).
- WZ – zawór laboratoryjny wody zimnej – jedno pokrętko, z ruchomą wylewką zakończoną odkręcaną oliwką przystosowaną do nakładania węża lub przykręcania pompki laboratoryjnej (gwint 1/2").
- 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.

Baterie, oczomyjki oraz zawory gazowe – zastosować typowy osprzęt laboratoryjny, w powłokach chemoodpornych, kurki wykonane z polipropylenu, spełniające wymagania normy PN EN 13792. Dodatkowo zawory gazowe kurki (pokręta) z blokadą przypadkowego otwarcia (system „To Push On”). Wyloty zaworów zakończone stałymi oliwkami przystosowanymi do nakładania wężyków laboratoryjnych d=6-10 mm.

Zlewy w meblach laboratoryjnych zastosować zgodnie z poniższym opisem:

- Zlew laboratoryjny ceramiczny - wykonany ze spieku ceramicznego, glazurowany w kolorze jasnopopielatym, podklejane do blatów BS lub HPL od spodu. Komora robocza zlewu o wymiarach ok. 53x38x25 cm.
- Zlew KO – zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej AISI 304 o grubości min. 0,8 mm., o gładkiej satynowej (matowej) powierzchni. Wymiary komory roboczej ok. 50x40x25 cm. Zlew podklejany do blatu od spodu lub wpuszczany od góry (w zależności od opisu). Krawędzie dodatkowo uszczelnione silikonem. Odpływ w narożu od strony ściany, zlew bez przelewu.



Zlew KO

We wszystkich meblach laboratoryjnych (gdzie są wskazane) zastosować gniazda 230V bryzgoszczelne, hermetyczne IP44 w kolorze popielatym (muszą być zgodne z polskimi standardami).

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

Szafki laboratoryjne stojące typu:

- LA R.... – regał odkryty z jedną ruchomą, regulowaną półką,
- LA D.... – szafka jednodrzwiowa, z jedną ruchomą, regulowaną półką w środku,

- LA 2D.... – szafka dwudrzwiowa, z jedną ruchomą, regulowaną półką w środku,
- LAz – szafka pod zlew lub umywalkę; bez półki w środku. Plecy (tył) szafki częściowo otwarty, umożliwiając wykonanie przyłączy wod-kan.
- LA DS..... – szafka jednodrzwiowa, z jedną ruchomą, regulowaną półką w środku oraz standardową szufladą o wysokości frontu ok. 14 cm,
- LA 4S..... – szafka z trzema standardowymi szufladami o wysokości frontu ok. 14 cm i jedną szufladą wysoką o wynikowej wysokości frontu ok. 23-28 cm (w zależności od wysokości szafki).
- LW – szafka wisząca z jedną ruchomą, regulowaną półką w środku.

III. Szczegółowy opis techniczny wykonania mebli biurowych.

Dostawki do biurek, szafy oraz regały biurowe ustawiane na podłodze (wyposażone w cokoły o wysokości 10-15 cm, w zależności od opisu), 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.

W meblach biurowych podstawy (nogi) „D40” biurek oraz stołów wykonane z metalu, malowane farbą proszkową. Do ramy podblatowej, wykonanej z profili 40x20x2 mm przyspawane są nogi stołu (biurka) - rury stalowe o średnicy 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.

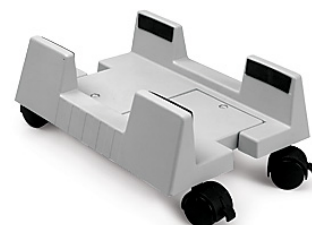


Regulator D40

Wszystkie elementy metalowe malowane farbą proszkową o drobnej, łagodnej strukturze „pomarańczy” w kolorze aluminium – RAL 9006.

Biurka należy wyposażać w podblatowe kanały kablowe oraz przelotki (d = 60 mm) na końcach kanałów, wykonane z PCV. Kanały prowadzone w całości, na całej długości blatu pomiędzy osłonami pionowymi biurek. Narożniki blatów biurek, stołów zaokrąglić (r=6-8 cm) zgodnie z rysunkami – rzutami pomieszczeń, w zależności od ustawienia mebli. Kształty oraz wymiary biurek wykonać zgodnie z rysunkami. Blaty typu „Mb” należy wykonać z płyty wiórowej melaminowanej gr. 25-28 mm, w kolorze wymaganym dla danego pomieszczenia.

Każde biurko, w którym wymagana jest wysuwana półka pod klawiaturę, musi być wyposażone w podstawkę pod komputer. 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.



Podstawka pod komputer PC

Wszystkie deski odbojowe wykonać z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm o szerokości 30 cm, krawędzie wykończone dookoła obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Deski przykręcane bezpośrednio do ściany, nie dopuszcza się widocznych wkrętów oraz zatyczek. Długości desek dopasować do wymiarów „z natury” zgodnie z rysunkami.

Ze względu na planowane dalsze zamówienia uzupełniające wyposażenia poszczególnych pomieszczeń, Zamawiający wymaga aby meble były wykonane z płyt wiórowych melaminowanych (laminowanych) ogólnie dostępnych na rynku polskim, ze szczególnym uwzględnieniem kolorystyki głównych firm produkujących tego typu płyty – takich jak: Pfleiderer, Kronospan, Swiss Krono, Egger. Proponowane kolory płyt przez Wykonawców muszą zawierać się w ogólnodostępnych katalogach proponowanych firm.

Wszystkie płyty użyte do produkcji mebli muszą posiadać atest higieniczności w klasie E1, wydany przez uprawnione do tego instytucje.

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

IV. Wyszczególnienie mebli wraz z opisami w poszczególnych pomieszczeniach.

1. Laboratorium: - 1.06 KCHA, Chemia C (meble laboratoryjne)

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki) – waniliowy (kremowy), zbliżony do RAL 1013,
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035.

Zestawienie mebli:

| | | |
|-----|--|--------|
| 1. | Biurko 170x70x75 cm - blat M, konstrukcja metalowa - wysuwana półka pod klawiaturę - 1 szt. - podstawka pod komputer PC - 1 szt. | 1 szt. |
| 2. | Kontener LK DS 40x55x60 cm (1x drzwiczki, 1x szuflada, zamek) | 1 szt. |
| 3. | Dostawka do biurka 90x50x75 cm - szafka 80x46x72 cm (1x drzwiczki, zamek; regał) - 1szt. - blat M | 1 szt. |
| 4. | Stanowisko do zmywania - 1 144x60x90 cm a. Szafka LA 2D 80x55x87 cm (2x drzwiczki, zamek) 1 szt. b. Szafka pod zlew LAz D 60x55x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. c. Blat - PSF 144x60x2,8 cm 1 szt. d. Zlew KO (nakładany od góry) 1 komora 1 szt. e. Bateria zlewozmywakowa chromowana 1 szt. | 1 kpl. |
| 5. | Szafa LB 2D 60x40x210 cm (2x drzwi, zamki) | 2 szt. |
| 6. | Regał LR D 60x40x210 cm (1x drzwi, zamek) | 1 szt. |
| 7. | Szafa LB 4D 80x40x210 cm (4x drzwi, zamki) | 1 szt. |
| 8. | Szafa ubraniowa LU D 60x40x210 cm (1x drzwi, zamek) | 1 szt. |
| 9. | Szafka wisząca LW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, zamek) | 1 szt. |
| 10. | Szafka wisząca LW D 60x30x60 cm (1x drzwiczki, zamek) | 1 szt. |
| 11. | Stanowisko do zmywania - 2 144x65x90 cm a. Szafka LA 2D 80x60x87 cm (2x drzwiczki, zamek) 1 szt. b. Szafka pod zlew LAz D 60x60x87 cm (1x drzwiczki) 1 szt. c. Blat - HPL 144x65x2 cm 1 szt. d. Zlew KO (podklejany od dołu) 1 komora 1 szt. | 1 kpl. |

| | | | |
|-----|--|--|--------|
| | e. Bateria laboratoryjna WZ/WC z blatu | 1 szt. | |
| | f. Oczyszczacz z funkcją prysznica | 1 szt. | |
| 12. | 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 - 2x szafka z drzwiczkami (wentylowana) - czujnik zaniku przepływu powietrza | | 1 kpl. |
| 13. | Zestaw laboratoryjny przyścienny 259x90x90 cm a. Szafka LA D 50x60x87 cm (1x drzwiczki, zamek) b. Szafka LA 4S 50x60x87 cm (4x szuflada, zamek) c. Konstrukcja metalowa d. Podstawa pod UPS 80x32x17 cm e. Podstawa pod komputer PC f. Blat - HPL 259x90x2 cm | 1 szt. 1 szt. 1 kpl. 1 szt. 1 szt. 1 szt. | 1 kpl. |
| 14. | Szafka wisząca LW 2D 80x30x60 cm (2x drzwiczki, zamek) | | 2 szt. |
| 15. | Szafa LB 2D 80x40x127 cm (2x drzwi, zamek) | | 4 szt. |
| 16. | Wieszak 80x140 cm (5x haczyki) | | 1 szt. |
| 17. | Krzesło laboratoryjne - komputerowe KL-k | | 1 szt. |
| 18. | Taboret laboratoryjny wysoki TLw | | 1 szt. |

- Poz. 1 – podstawa biurka spawana (w całości) z profili stalowych zamkniętych o przekrojach: nogi – 40x40 mm; rama podblatowa 40x20 mm. Dodatkowo do ramy (w otwartej części) przyspawać blachy montażowe 80x40x2 mm, z otworami z pogłębieniem na wkręty. Blat typu „M” przykręcany do podstawy metalowej za pomocą wkrętów. Nogi zakończone regulatorami poziomu, zgodnie z ogólnym opisem, z uwzględnieniem wymiarów profili, z których wykonano nogi. Wszystkie elementy metalowe malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035. W blacie zamontować przepust kablowy d=60 mm, wykonany z pcv, w kolorze jasnopopielatym. Do blatu biurka (od spodu) przykręcić skrzynkę umożliwiającą zamontowanie wysuwanej półki pod klawiaturę komputerową oraz mysz. Maksymalna wysokość boków skrzynki – 10 cm; prześwit użytkowy na klawiaturę – 6 cm. Skrzynkę oraz wysuwaną półkę wykonać z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm, w kolorze korpusu mebli. Półka osadzona na prowadnicach rolkowych o dł. 35 cm zgodnie z ogólnym opisem dla prowadnic, bez wymogu stosowania metalowych boków szuflad. Nie dopuszcza się stosowania plastikowych wyprasek przykręcanych do blatu za pomocą kątowników metalowych. Pionowe, boczne osłony (blendy) wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm w kolorze korpusu mebli, przykręcane do ramy podblatowej oraz nóg. Wysokość osłon 52 cm.

- Poz. 2 – kontener wyposażony w szufladę o standardowej wysokości oraz drzwiczki zakrywające przestrzeń z jedną ruchomą, regulowaną półką. Kontener zamykany zamkiem patentowym, montowanym w drzwiczkach, blokującym jednocześnie szufladę i drzwiczki (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków). Kontener posadowiony na obrotowych kółkach o średnicy ok. 50 mm, wykonanych z przezroczystego kauczuku, podwójnie łożyskowanych. Dwa frontowe wyposażone w hamulec.

- Poz. 5 – w dolnej części szafy, jedna ruchoma, regulowana półka, wykonana z płyty meblowej o gr. 18 mm, w części górnej dwie regulowane półki (3 wnęki). Obie części zamykane oddzielnymi drzwiczkami, blokowanymi zamkami patentowymi (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków).

- Poz. 6 – w dolnej części regału, jedna ruchoma, regulowana półka, wykonana z płyty meblowej o gr. 18 mm, zamykana drzwiczkami. Drzwiczki prawe, blokowane zamkiem patentowym, zgodnie z ogólnym opisem dla zamków. W górnej części – odkryte, regulowane półki (3 wnęki).

- Poz. 7 – w dolnej części szafy, jedna regulowana półka (dwie wnęki), w części górnej dwie regulowane półki (3 wnęki). Obie części zamykane oddzielnymi parami drzwiczek. Pary drzwiczek górnych i dolnych blokowane trzypunktowym, obrotowym zamkiem baskwilowym (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków) z zastosowaniem listwy przemykowej. Plecy szafy wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm, w kolorze korpusu.

- Poz. 8 – szafa ubraniowa, w środku zamontować dwie ruchome półki; jedna na wysokości 25 cm powyżej dolnego wieńca szafy, druga 22 cm poniżej górnego wieńca. Pod górną półką zamocować chromowany drążek na ubrania $d=25$ mm (równolegle do drzwi szafy. Drzwi prawe, zamykane zamkiem patentowym. Plecy szafy wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm, w kolorze korpusu.

- Poz. 12 – dygestorium – konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych zamkniętych, spawanych malowanych farbą proszkową, epoksydową. Zewnętrzne boki 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. Błat wykonany z samonośnej ceramiki litej, monolitycznej (jednolity spiek, bez płyty bazowej), z podniesionym frontowym obrzeżem, zapobiegającym wyciekowi rozlanej na blacie cieczy. Błat wyposażony w zlewik ceramiczny. Ceramika w kolorze jasnopopielatym, zbliżonym do RAL 7035. Wymiar roboczy blatu – ok. 115x75 cm. Komora wentylacyjna wykonana z polipropylenu, wentylacja szczelinowa przybłatowa i górna (tzw. podwójna ściana tylna - ceramika), bez wentylatora. Oświetlenie świetłówkowe montowane w odizolowanej przestrzeni od komory roboczej. Panel sterowania mediami umiejscowiony pod blatem roboczym; media w zależności od opisu: woda (odkręcane oliwki na wąż – gwint $\frac{1}{2}$ ”), gaz, gniazda 230V IP 44, 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 w systemie stałego wydatku (zmienna prędkość nawiewu powietrza na okno). Zarówno wskazania czujnika jak i sygnalizacja otwarcia okna oraz pracy wyciągu muszą być zgodne z normą PN-EN 14175-2:2006. Króciec przyłączeniowy (do wentylacji) $d=200$ mm.

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.

Zarówno drzwiczki jak i osłonę górną (frontową) dygestorium wykonać w kolorze frontów.

- Poz. 13 – podstawa zestawu spawana (w całości) z profili stalowych zamkniętych o przekrojach: nogi (2 szt.) – 40x40 mm; rama podbłatowa 50x25 mm. Nogi zakończone regulatorami poziomu, zgodnie z ogólnym opisem, z uwzględnieniem wymiarów profili, z których wykonano nogi. Z prawej strony, rama podbłatowa przykręcana do lewego boku szafki „LA 4S” za pomocą śrub M8 z nakrętkami kołpakowymi. Wszystkie elementy metalowe malowane farbą proszkową w kolorze RAL 7035.

Podstawa podstawy pod UPS (poz. 13 d) spawana zgodnie z opisem dla podstawek pod szafki typu „LA...”. Błat wykonać z płyty melaminowanej o gr. 18 mm.

- Poz. 15 – zestaw 4 szaf, pokrytych wspólnym blatem typu „M” (dopuszcza się łączenie blatu na środku zestawu). Wnętrze każdej z szafek podzielone dwiema ruchomymi,

regulowanymi półkami (3 wnęki na segregatory). Pary drzwiczek blokowane zamkiem patentowym, zgodnie z ogólnym opisem dla zamków.

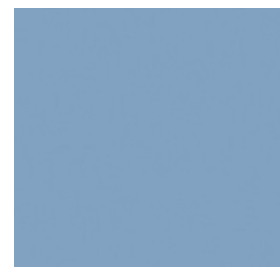
- Poz. 16 – wieszak – płyta melaminowana o gr. 18 mm, mocowana do ściany. Do płyty przykręcić 5 trzypunktowych haczyków, wykonanych z odlewów aluminiowych.

2. Laboratorium: nr 2, Chemia B (meble laboratoryjne)

Kolorystyka mebli:

Kolorystykę dopasować do istniejących mebli w pomieszczeniu.

- korpusy, półki – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- fronty (drzwiczki) – niebieski pastelowy,
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035.



Niebieski pastelowy
zbliżony do RAL (D) 2507015

Zestawienie mebli:

| | | |
|-----|---|--------|
| 19. | Biurko laboratoryjne 120x60x75 cm - blat M, konstrukcja metalowa - szafka LA DS 40x55x72 cm (szuflada + drzwiczki, zamek) - 1szt. | 1 szt. |
| 20. | Kontener na kółkach LK 4S 62x52x87 cm (4x szuflada) | 1 szt. |
| 21. | Szafka LA 4S 65x55x88 cm (do istniejącej zabudowy) | 1 szt. |
| 22. | Krzesło komputerowe KK-1 | 1 szt. |

- Poz. 19 – biurko wykonać zgodnie z rys. nr 6.

W drzwiczkach szafki zamontować zamek patentowy, blokujący jednocześnie szufladę i drzwiczki (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków). Osłony (blendy) nóg wykonać z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm, w kolorze korpusu mebli. Nogi podstawy metalowej zakończone regulatorami poziomu.

- Poz. 20 – kontener osadzony na kółkach, zgodnie z opisem dla poz. 2.
- Poz. 21 – szafkę wpasować do wnęki istniejącego zestawu laboratoryjnego.

3. Laboratorium nr 12, Chemia B (meble laboratoryjne)

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki, fronty, blat – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035.

Zestawienie mebli:

| | | |
|-----|---|--------|
| 23. | Biurko laboratoryjne 160x70x75 cm - szafka LA D 40x67x72 cm (1x drzwiczki, zamek) - 1szt. - szafka LA 4S 40x67x72 cm (4x szuflada, zamek) - 1szt. - blat M 160x70 cm - 1szt. - wysuwana półka pod klawiaturę - 1szt. - podstawka pod komputer PC - 1szt. | 1 szt. |
| 24. | Demontaż, montaż i przeróbka istniejących mebli | 1 kpl. |
| 25. | Krzesło komputerowe KK-1 | 1 szt. |

- Poz. 23 – biurko (nowe), wykonane w oparciu o dwie szafki typu „LA...”. Błat typu „M” wsparty bezpośrednio na szafkach. Szafka LA 4S wyposażona w cztery szuflady o standardowej wysokości. W przypadku tej szafki, Zamawiający dopuszcza zastosowanie prowadnic o długości 55 cm. Do tyłów szafek należy przykręcić osłonę frontową biurka 160x65 cm, wykonaną z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 18 mm. Osłona przykręcona 5 cm powyżej górnej krawędzi blatu (tworzy dodatkowo listwę oporową, która zapobiega zsuwaniu się drobnych przedmiotów z blatu).

- Poz. 24 – w laboratorium znajdują się istniejące meble, które na czas remontu należy całkowicie zdemontować i wynieść z pomieszczenia. Zakres remontu ujęto w opisie budowlanym. Po remoncie należy ponownie ustawić meble oraz dokonać małych przeróbek (skrócenie blatu, naprawa drzwiczek, wymiana uszkodzonych zawiasów oraz prowadnic). Szafki w ramach zestawów mogą być ustawiane w innej kolejności, w zależności od wytycznych bezpośredniego Użytkownika, w trakcie montażu. W blatach wykonać dodatkowe przepusty kablowe $d=60$ mm (ok. 8 szt.), otwory zaślepić osłonkami z pcv w kolorze jasnopopielatym. Na rysunkach przedstawione istniejący układ mebli, przed zmianami.

4. Laboratorium nr 121, Chemia B (meble laboratoryjne)

Kolorystyka mebli:

- blat – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- obrzeża krawędziowe – jasnopopielaty zbliżony do RAL 7035,
- podstawy oraz elementy metalowe – jasnopopielaty RAL 7035.

Zestawienie mebli:

| | | |
|-----|---|--------|
| 26. | Stół laboratoryjny 120x49x90 cm - podstawa metalowa – 1 szt. - blat M 120x49 cm - 1szt. | 1 szt. |
|-----|---|--------|

- Poz. 26 – podstawa stołu spawana (w całości) z profili stalowych zamkniętych o przekrojach: nogi – 40x40 mm; rama podblatowa 40x20 mm. Nogi zakończone regulatorami poziomu, zgodnie z ogólnym opisem, z uwzględnieniem wymiarów profili, z których wykonano nogi. Błat typu „M” przykręcany do podstawy metalowej za pomocą wkrętów. Wysokość stołu dopasować do wysokości parapetu okiennego (górna krawędź blatu stołu musi się licować z dolną krawędzią parapetu). Błat dodatkowo przykręcony od spodu do parapetu. Stół wykonać zgodnie z rys. 12.

5. Pokój 117, Chemia A (meble biurowe)

Kolorystyka mebli:

- korpusy, półki, fronty, blaty – orzech ciemny, ze strukturą drewna (mikro zagłębienia) o matowej powierzchni,
- obrzeża krawędziowe – w kolorze płyty,
- podstawy oraz elementy metalowe – aluminium RAL 9006.



Orzech ciemny

Zestawienie mebli:

| | | |
|-----|--|--------|
| 27. | Biurko narożne 190/180x70x75 cm - blat Mb, - szafka K4S 43x60x72,5 cm (4x szuflada; zamek) | 1 szt. |
| 28. | Stół D40 – dostawka do biurka 180x80x75 cm | 1 szt. |
| 29. | Nadstawka z półkami na biurko NB 70x33/45x130 cm | 1 szt. |

| | | |
|-----|--|--------|
| 30. | Regał wiszący RW 100x33x74 cm | 1 szt. |
| 31. | Szafa ubraniowa SU D 45x55x205 cm (1x drzwiczki, zamek) | 1 szt. |
| 32. | Regał biurowy RB 2D 80x35x205 cm (2x drzwiczki, zamek) | 2 szt. |
| 33. | Szafa biurowa SB 4D 80x35x205 cm (4x drzwiczki, zamki) | 1 szt. |
| 34. | Szafa biurowa SB 2D 60x35x205 cm (2x drzwiczki, zamki) | 1 szt. |
| 35. | Szafa gospodarcza SGz 2D+Ż 100x55x205 cm (2x drzwiczki, żaluzja) - blat roboczy PSF, - część zlewozmywakowa wentylowana grawitacyjnie, zamykana matą żaluzjową, - ociekacz na naczynia (chrom), - zlew jednokomorowy ze stali szlachetnej, - bateria zlewozmywakowa (chrom), - pojemnościowy podgrzewacz wody, - 2x gniazdo 230V, | 1 kpl. |
| 36. | Krzesło tapicerowane KT | 6 szt. |
| 37. | Krzesło komputerowe KK-1 | 1 szt. |

- Poz. 27 – podstawa biurka wykonana z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. Szafka K4S z 4 szufladami; górna szuflada – piórnik wykonana z wypraski PCV w kolorze aluminium lub jasnopopielatym, prowadzona na prowadnicach rolkowych. Nie dopuszcza się stosowania wstawianych wkładek piórnikowych, kuchennych do szuflady skrzyniowej. Blaty biurka oraz stołu z poz. 28 wykonane z płyty wiórowej melaminowanej o gr. 25-28 mm, Zamawiający w tym przypadku dopuszcza sklejanie dwóch płyt, w celu uzyskania zadanej grubości.

- Poz. 28 – podstawa stołu spawana z dwóch nóg „D40” oraz ramy podblatowej – profile 40x20 mm. Rama dokręcana bezpośrednio do pionowej osłony biurka.

- Poz. 29 – nadstawka stawiana na blacie biurka, dodatkowo w górnej części mocowana do ściany. Plecy nadstawki wykonać z płyty melaminowanej o gr. 18 mm.

Półka po drukarkę o gł. 45 cm montowana na stałe. Półka po skaner o gł. 40 cm montowana na prowadnicach rolkowych, zgodnie z ogólnym opisem dla szuflad biurowych. We wszystkich trzech półkach należy zamontować przepusty d=60 mm na przewody, w kolorze zbliżonym do mebli.

- Poz. 31 – szafa ubraniowa, w środku zamontować dwie ruchome półki; jedna na wysokości 25 cm powyżej dolnego wieńca szafy, druga 22 cm poniżej górnego wieńca. Pod górną półką zamocować chromowany drążek na ubrania d=25 mm (równolegle do drzwi szafy. Drzwi prawe, zamykane obrotowym trzypunktowym zamkiem baskwilowym (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków).

- Poz. 32 – w dolnej części regału, jedna ruchoma, regulowana półka, wykonana z płyty meblowej o gr. 18 mm, zamykana parą drzwiczek. Drzwiczki blokowane zamkiem patentowym, zgodnie z ogólnym opisem dla zamków. W górnej części – odkryte, regulowane półki (3 wnęki).

- Poz. 33 – w dolnej części szafy, jedna regulowana półka (dwie wnęki), w części górnej dwie regulowane półki (3 wnęki). Obie części zamykane oddzielnymi parami drzwiczek. Pary drzwiczek górnych i dolnych blokowane trzypunktowym, obrotowym zamkiem baskwilowym (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków) z zastosowaniem listwy przemykowej.

- Poz. 34 – w dolnej części szafy, jedna ruchoma, regulowana półka, wykonana z płyty meblowej o gr. 18 mm, w części górnej dwie regulowane półki (3 wnęki). Obie części zamykane oddzielnymi drzwiczkami, blokowanymi zamkami patentowymi (zgodnie z ogólnym opisem dla zamków).

- Poz. 35 – szafę wykonać zgodnie z rys. nr 19.

W szafie wykonać blat PSF o gr ok. 38 mm w kolorze zbliżonym do koloru mebli, czołowa krawędź zaoblona, pozostałe krawędzie blatu okleić obrzeżem pcv, zabezpieczyć silikonem oraz wykończyć kuchenną listwą przyblatową z uszczelką silikonową w kolorze aluminium na

styku blatu z bokami i tyłem szafy. W blacie zamontować jednokomorowy zlew (wpuszczany) ze stali szlachetnej o gładkiej, matowej powierzchni oraz typową chromowaną baterię blatową, zlewozmywakową. W szafce nie montować zamków patentowych. Tylną ścianę szafy żaluzjowej wykonać z płyty wiórowej melaminowanej gr. 18 mm, umożliwiającej wentylację grawitacyjną na całej wysokości szafy. W komorze żaluzjowej wykonać wentylację szczelinową na wysokości ok. 40 cm powyżej blatu oraz powyżej ociekacza na naczynia zamontować aluminiową kratkę wentylacyjną. Zastosować typowy chromowany ociekacz „60” do wiszących szafek kuchennych o dwóch ażurowych półkach z dolną tacką ociekową. Górna część szafy 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 licuje się ona z frontem drzwi nakładanych na korpus. W szafie zamontować dwa gniazda 230V, jedno po lewej stronie (na czajnik do wody) oraz drugie poniżej blatu, do podłączenia podgrzewacza wody. W szafce pod blatem zamontować pojemnościowy, elektryczny (pojemność 10-15 l, 230V) podgrzewacz wody. Zarówno zlew, baterię jak i podgrzewacz wody dostarcza Wykonawca, wszystkie przyłącza wod-kan oraz elektryczne leżą po stronie Wykonawcy.

V. Krzesła

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

1. Taboret laboratoryjny wysoki „TLw”



Siedzisko o średnicy 32-34 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.

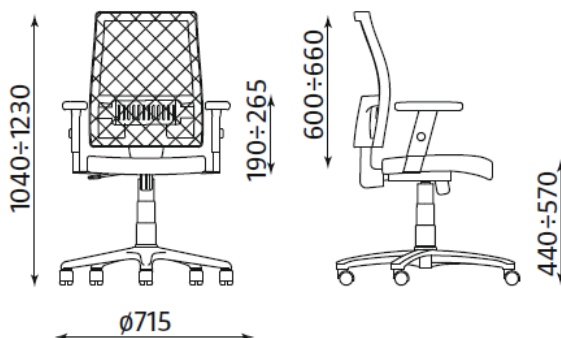
2. Krzesło laboratoryjne - komputerowe „KL-k”



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.

1. Krzesło komputerowe „KK-1”



Szerokość siedziska 470 mm
Głębokość siedziska 420 mm

Ergonomicznie wyprofilowane siedzisko i oparcie (z poziomym wybrzuszeniem na kręgi lędźwiowe wraz z regulacją). Oparcie wykonane z tworzywa sztucznego w formie ramy,

obciągniętej siatką tapicerską. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej o gr. min. 9 mm, pokrytej pianką tapicerską o gęstości 35 kg/ m³ i grubości min. 50 mm, tapicerowane tkaniną. Krzesło wyposażone w synchroniczny mechanizm umożliwiający odchylanie się siedziska i oparcia, regulację wysokości oparcia, swobodne kołysanie, blokadę siedziska i oparcia.

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

Tkanina obiciowa w zależności od pomieszczenia:

1. Laboratorium 2

- syntetyczna 100% polipropylen, regularny układ splotu, gramatura 220 - 240 g/m², wytrzymałości na ścieranie ok. 40 tyś. cykli Martindale.

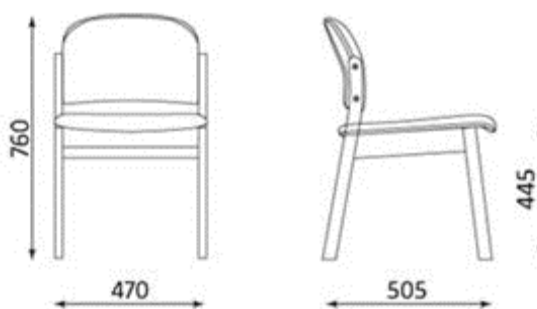
- kolor siedziska: niebieski (zbliżony do RAL 5010), kolor siatki na oparciu: popielaty (zbliżony do RAL 7040).

2. Pokój 117

- syntetyczna 100% poliester, regularny układ splotu, gramatura 320 - 380 g/m², wytrzymałość na ścieranie min. 150 tyś. cykli Martindale.

- kolor siedziska: ciemny brąz (zbliżony do RAL 8014), kolor siatki na oparciu: czarny.

1. Krzesło tapicerowane „KT”



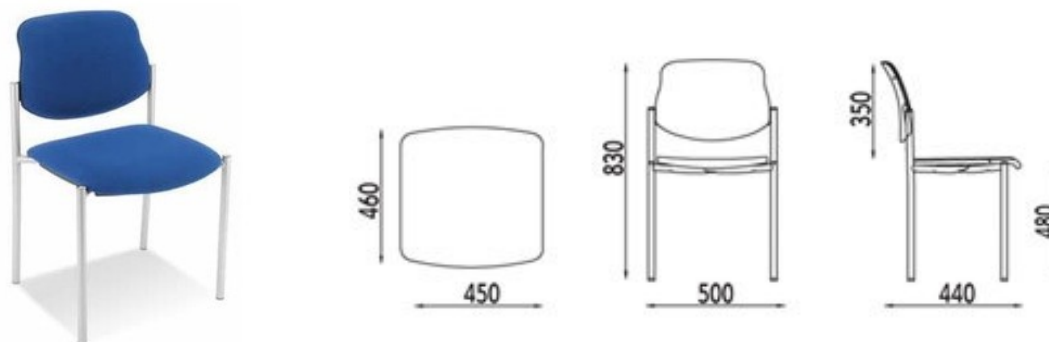
Szerokość siedziska 470 mm
Głębokość siedziska 470 mm

Rama krzesła wykonana z litego drewna bukowego oraz sklejki. Nogi (nie dopuszcza się elementów płozowych) wykonane z profilowanej sklejki bukowej o wymiarach ok. 30x35 mm. Podstawa barwiona oraz pokryta lakierem o podwyższonej ścieralności. Siedzisko wykonane ze sklejki bukowej o gr. min 6 mm, pokrytej ciętą gąbką tapicerską o gęstości 25 kg/m³ i grubości min 40 mm, tapicerowane tkaniną. Oparcie wykonane ze sklejki bukowej o gr. min. 10 mm, pokrytej ciętą gąbką tapicerską o gęstości 21 kg/m³ i grubości min 25 mm, obustronnie tapicerowane tkaniną. Tylne części oparcia również wykończona gąbką o gr 10 mm oraz tapicerowana. Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania (min. 4 szt.) – układanie krzesła w pionie. Wybarwienie drewna – ciemny orzech.

Tkanina obiciowa syntetyczna 100% poliester, regularny układ splotu, gramatura 320 - 380 g/m², wytrzymałość na ścieranie min. 150 tyś. cykli Martindale.

Kolor ciemny brąz (zbliżony do RAL 8014).

3. Krzesło tapicerowane „KT-1”



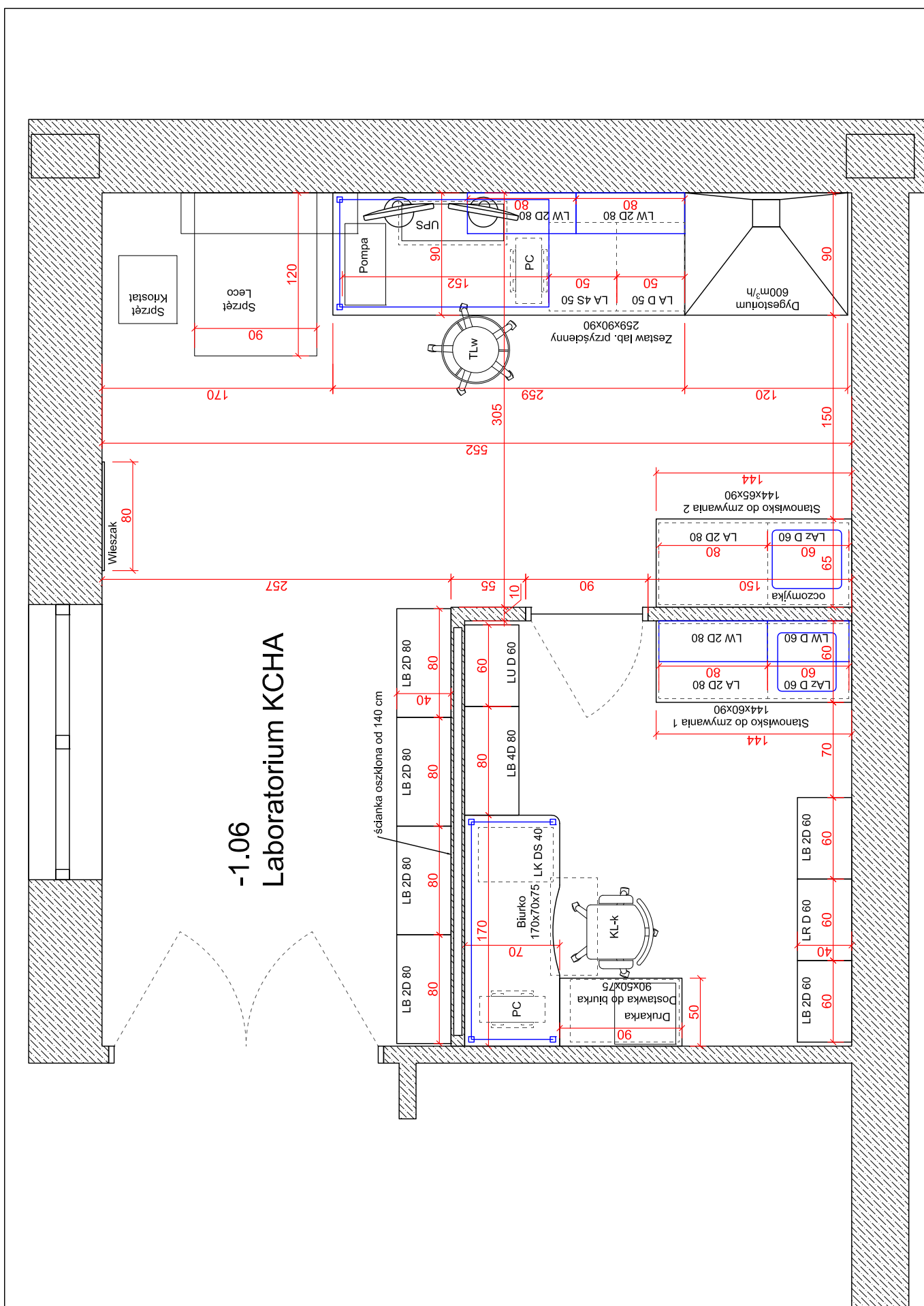
Oparcie i siedzisko wykonane z profilowanej sklejki bukowej o gr. min. 6 mm, pokryte pianką tapicerską o gęstości 21 - 25 kg/m³ i grubości min. 35 mm. Część nietapicerowana oparcia i siedziska osłonięta maskującymi osłonami wykonanymi z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Podstawa metalowa – cztery nogi, spawane z rurek stalowych o średnicy 25x1,5 mm; nogi stężone krzyżakowo pod siedziskiem. Stelaż malowany 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 pionie.

Tkanina obiciowa syntetyczna typu eko skóra: warstwa wierzchnia 100% winyl, warstwa spodnie (podkładowa) 100% poliester, gramatura 600 - 650 g/m², wytrzymałość na ścieranie min. 250 tys. cykli Martindale.

Kolor jasnopopielaty (zbliżony do RAL 7042).

Pomieszczenie: -1.06 Laboratorium KCHA

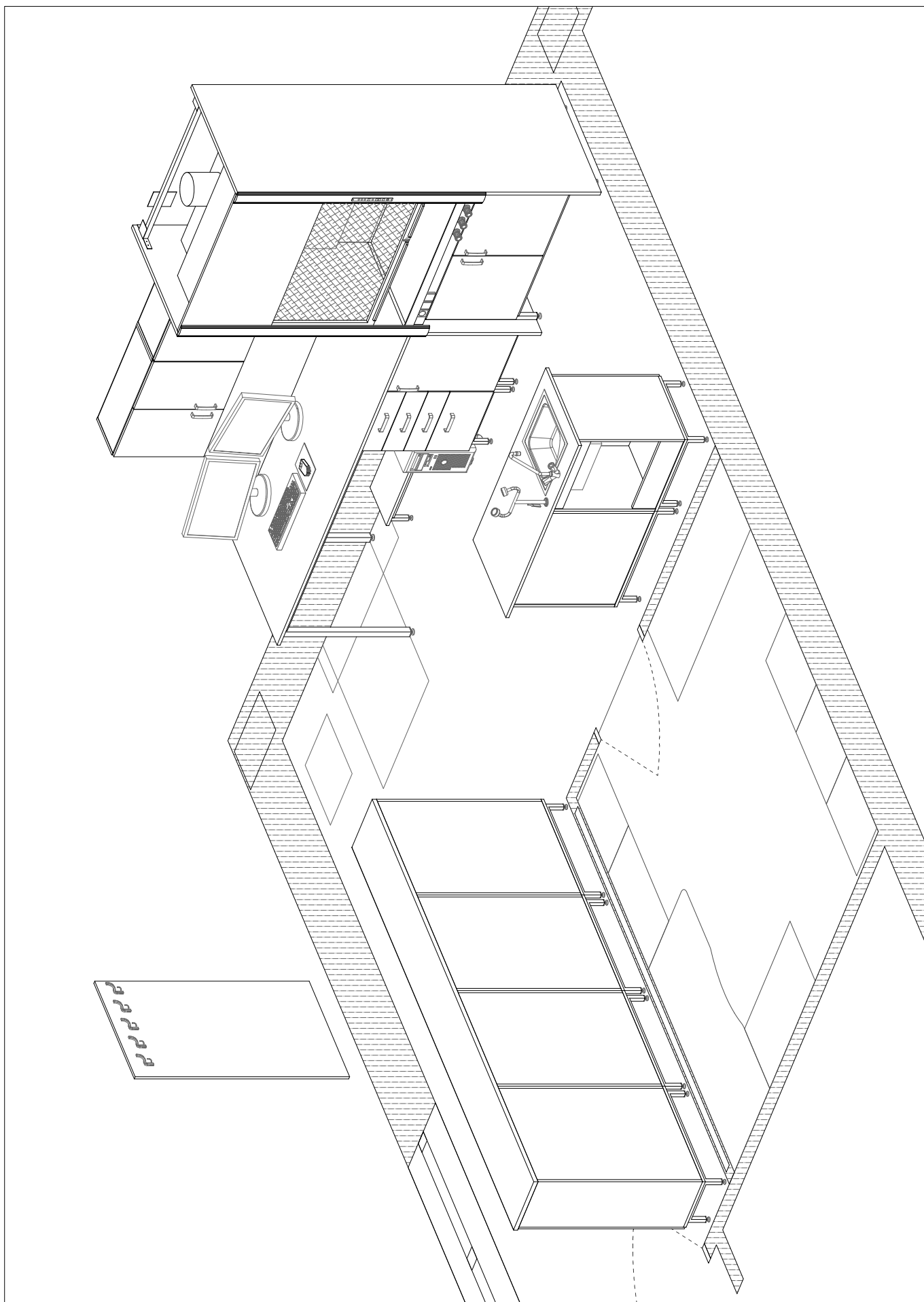
Rysunek nr 1



PG Chemia C

Pomieszczenie: -1.06 Laboratorium KCHA

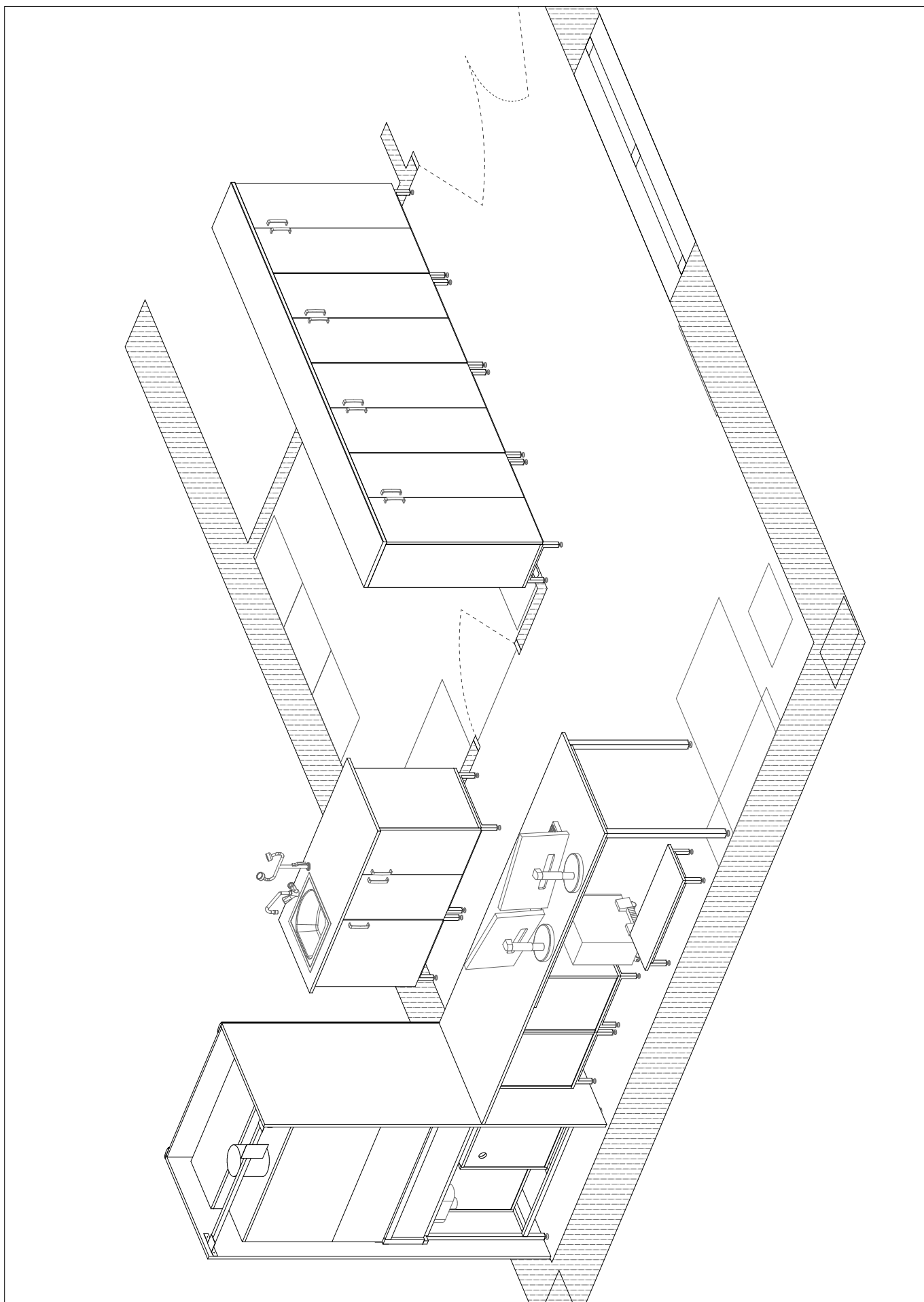
Rysunek nr 2



PG Chemia C

Pomieszczenie: -1.06 Laboratorium KCHA

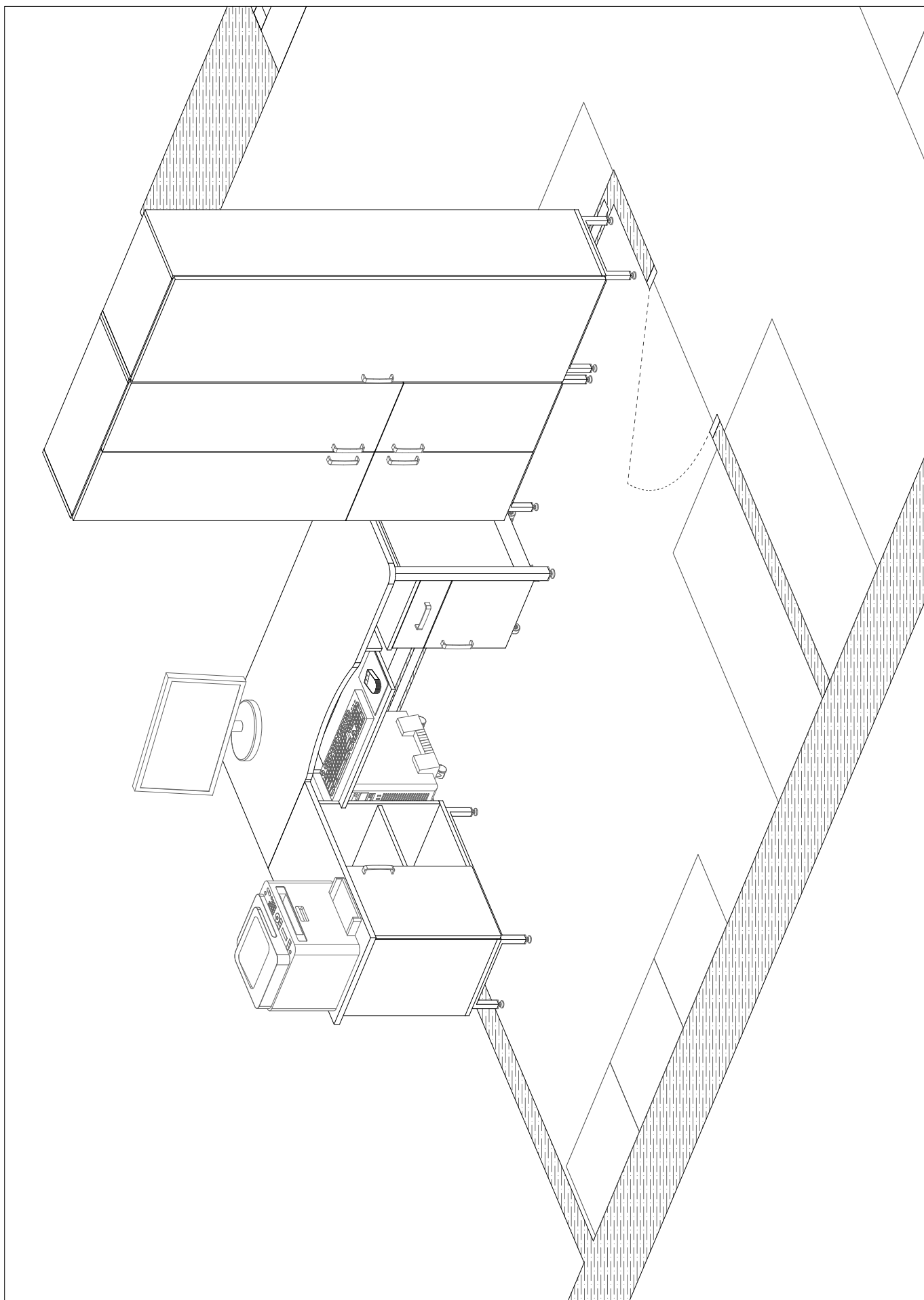
Rysunek nr 3



PG Chemia C

Pomieszczenie: -1.06 Laboratorium KCHA

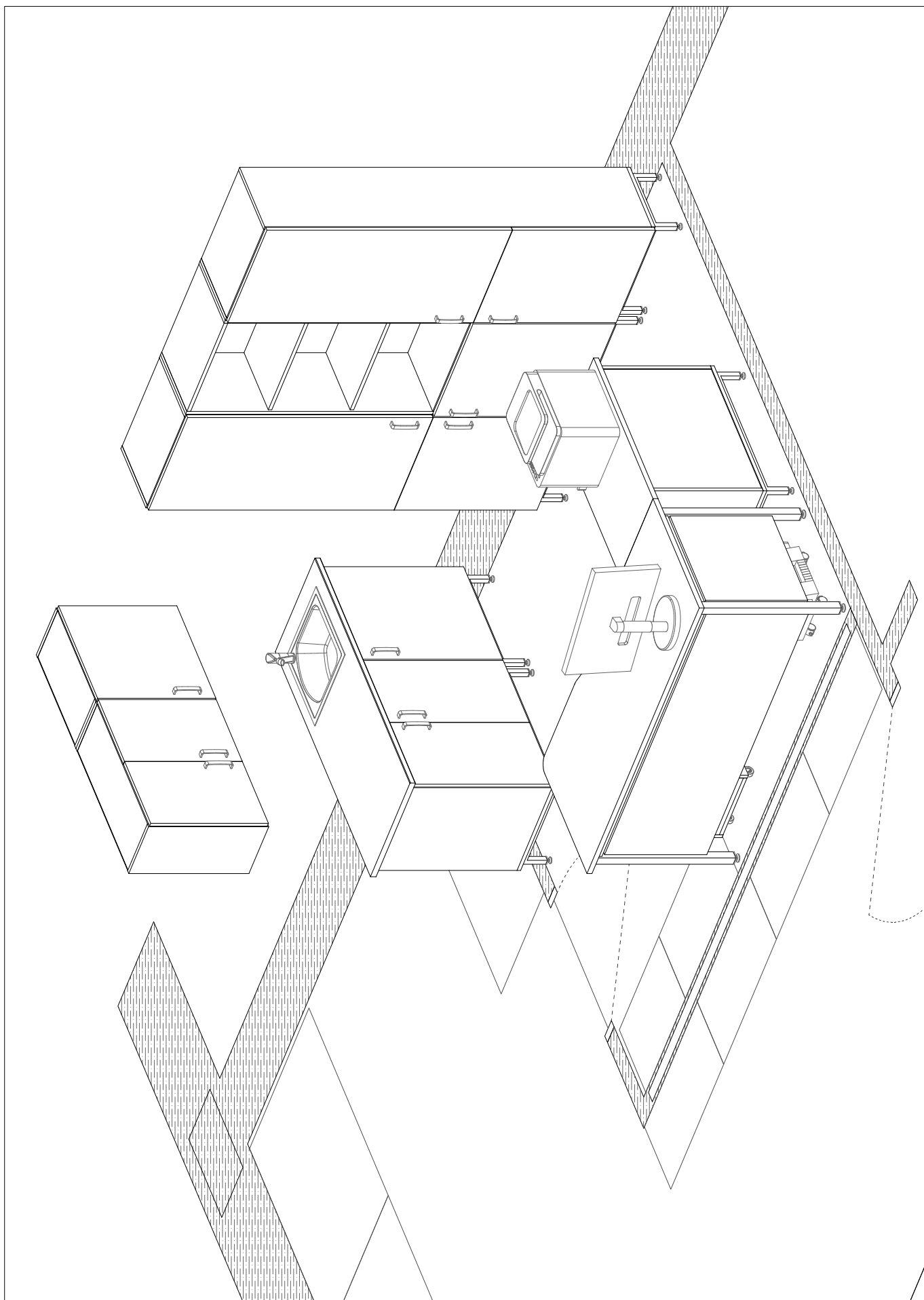
Rysunek nr 4



PG Chemia C

Pomieszczenie: -1.06 Laboratorium KCHA

Rysunek nr 5

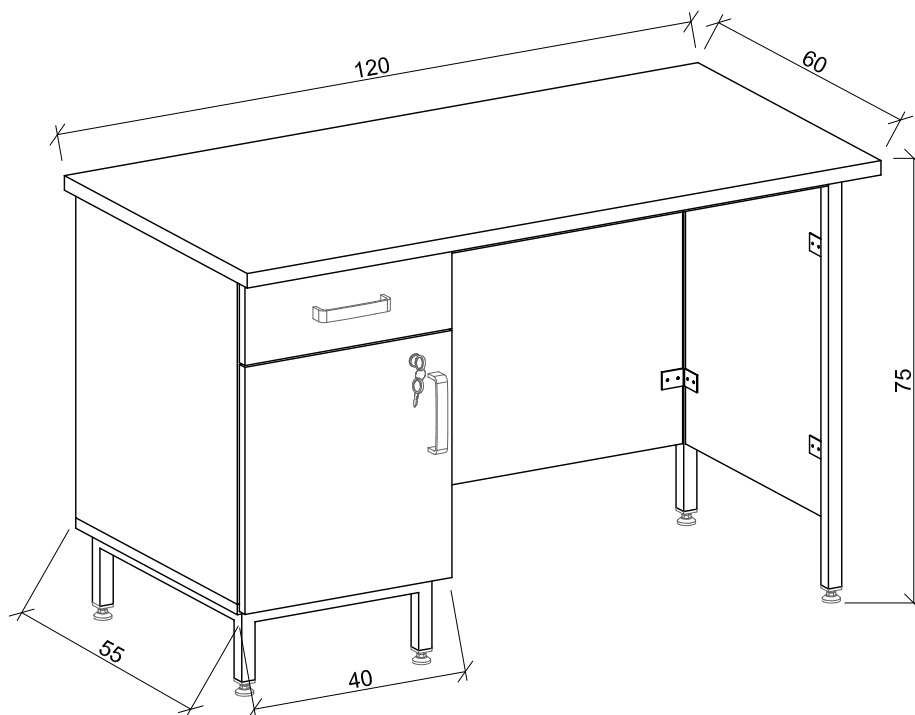


PG Chemia

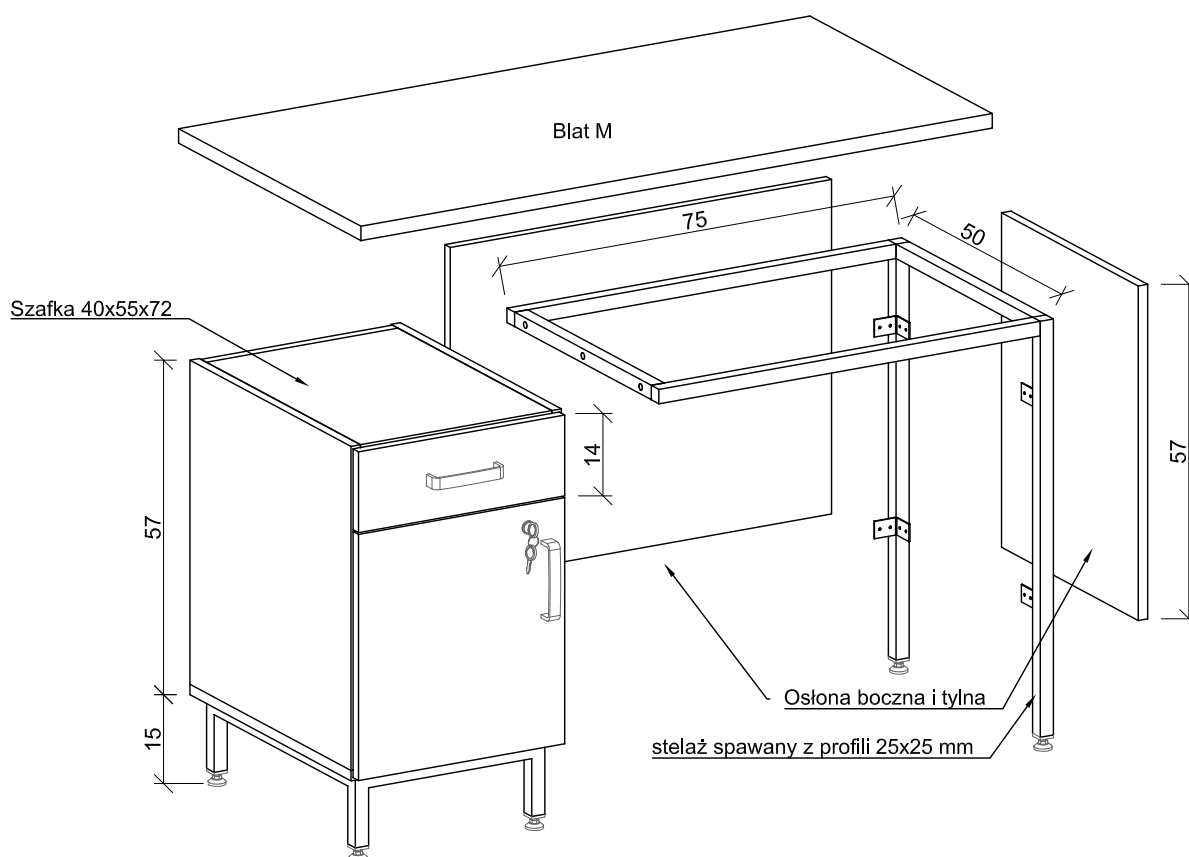
Pomieszczenie: Laboratorium, Chemia B

Rysunek nr 6

Biuurko 120x60x75 cm



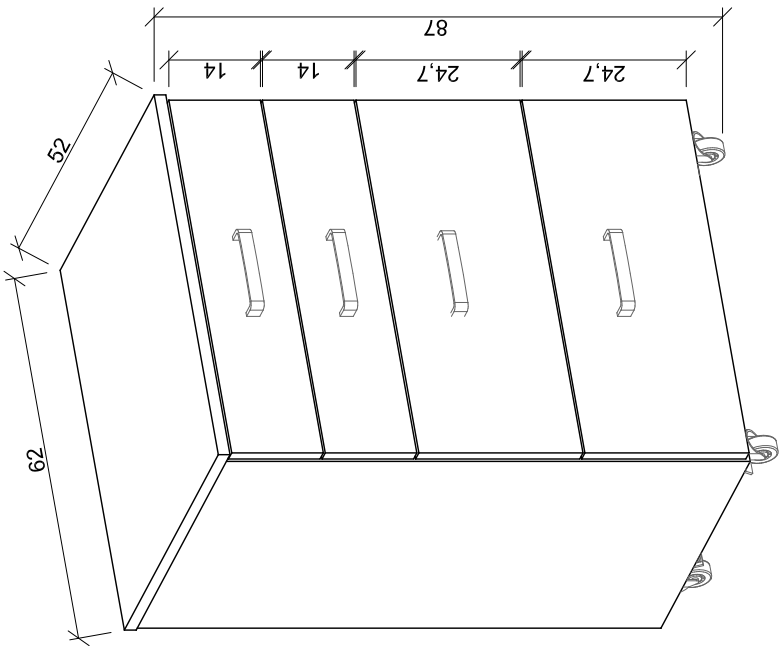
Rysunek złożeniowy



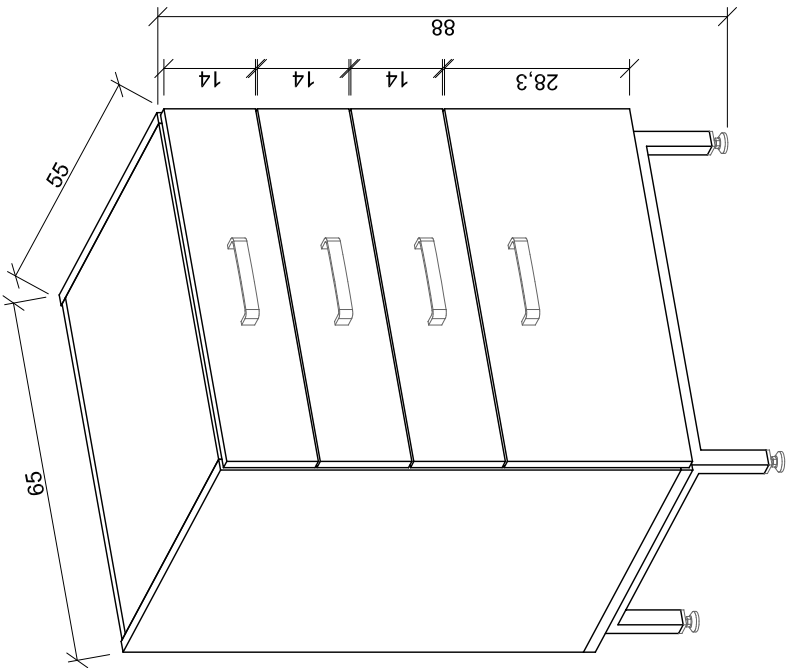
PG Chemia

Pomieszczenie: Laboratorium, Chemia B

Rysunek nr 7



Kontener LK 4S 62x52x87

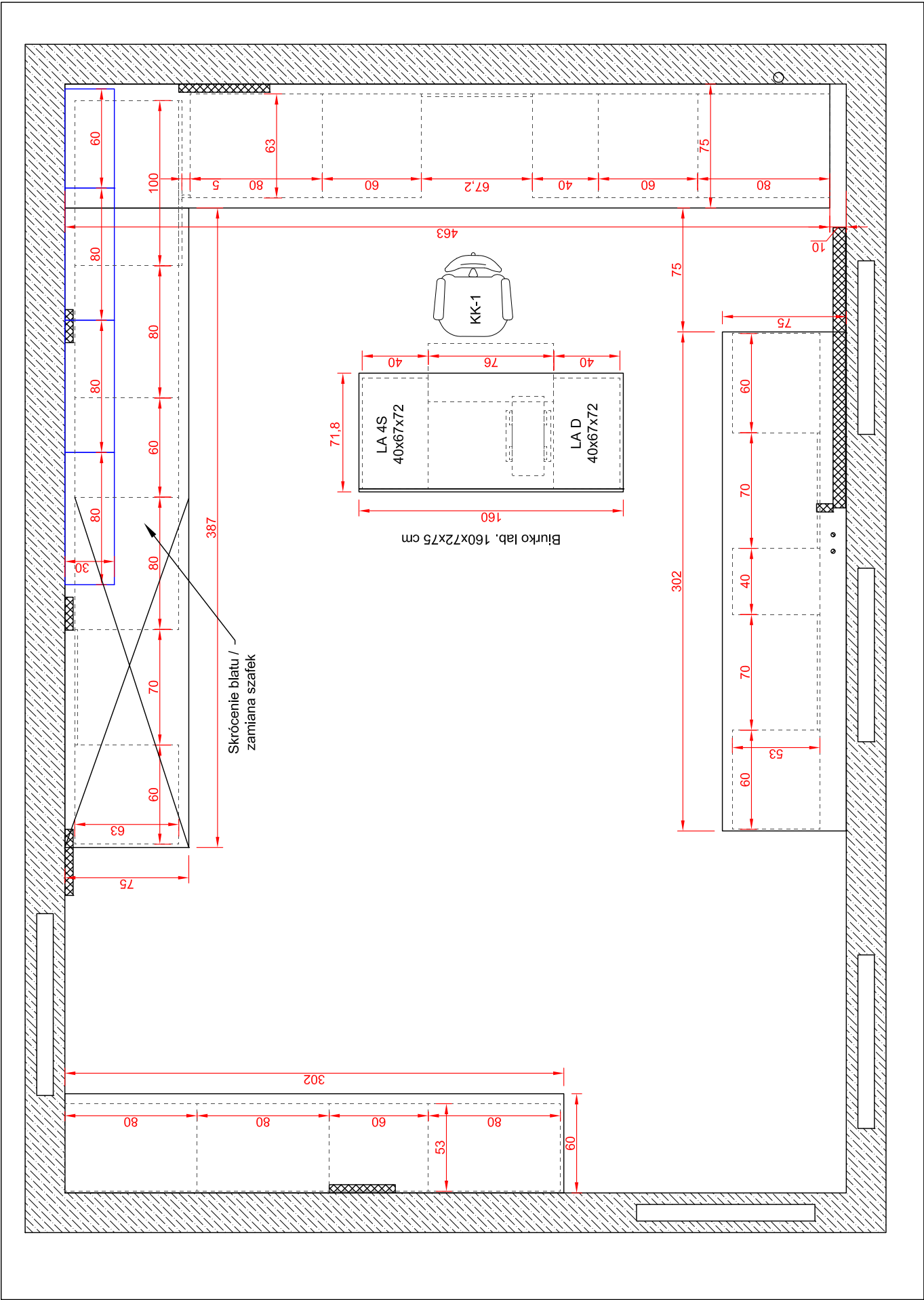


Szafka LA 4S 65x55x88

PG Chemia B

Pomieszczenie: Laboratorium 12

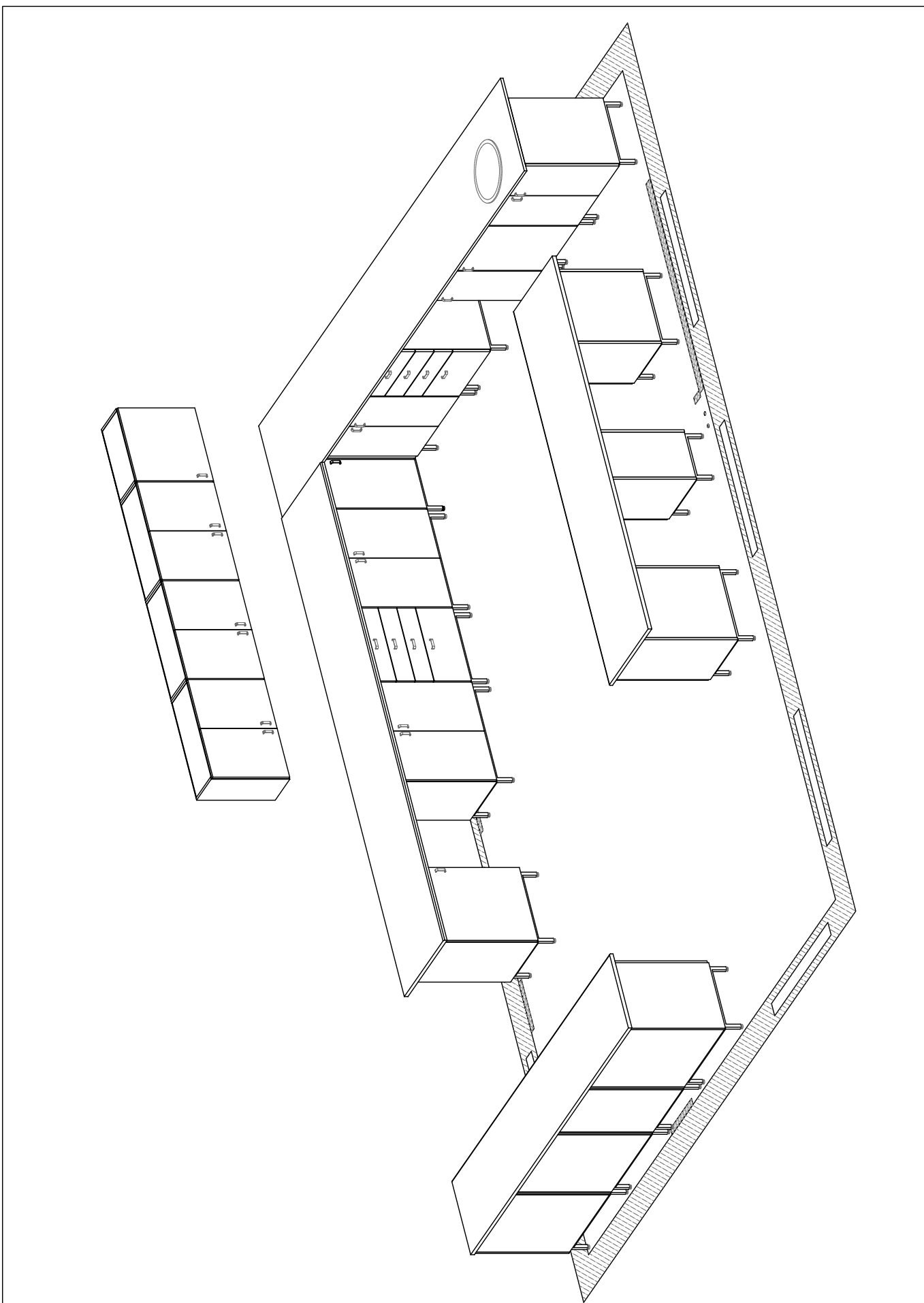
Rysunek nr 8



PG Chemia B

Pomieszczenie: Laboratorium 12

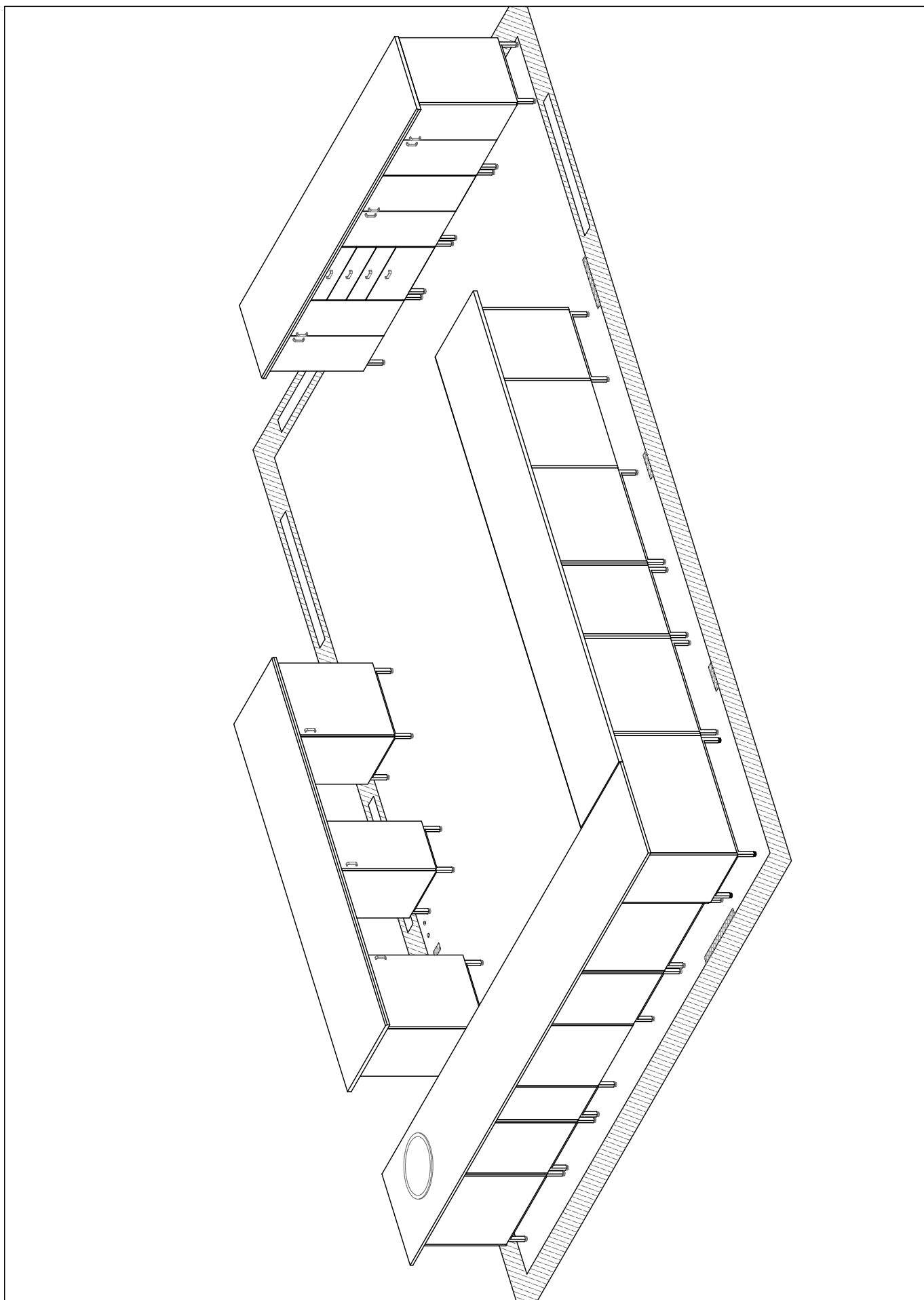
Rysunek nr 9



PG Chemia B

Pomieszczenie: Laboratorium 12

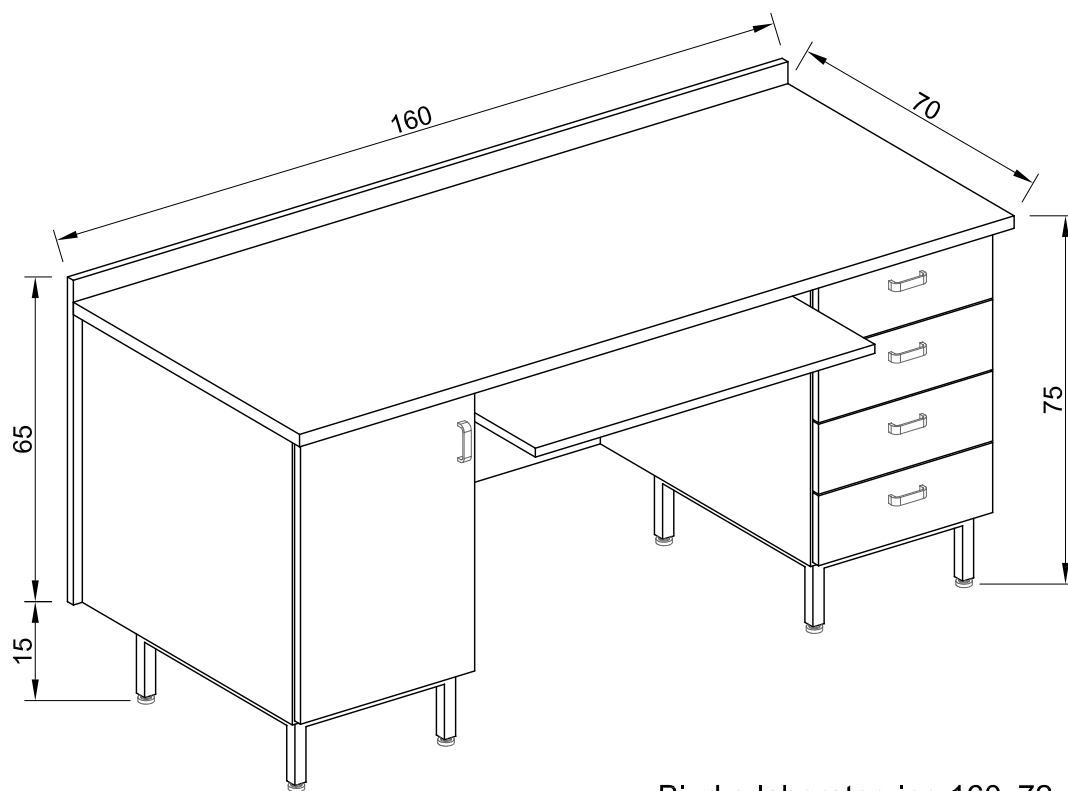
Rysunek nr 10



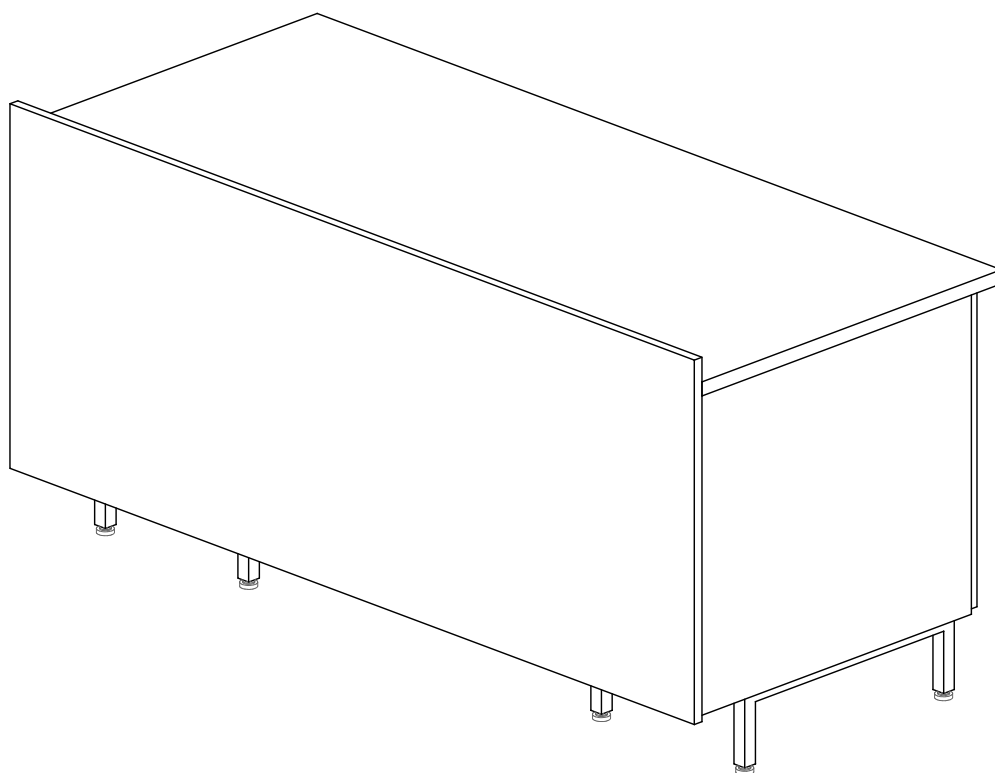
PG Chemia B

Pomieszczenie: Laboratorium 12

Rysunek nr 11



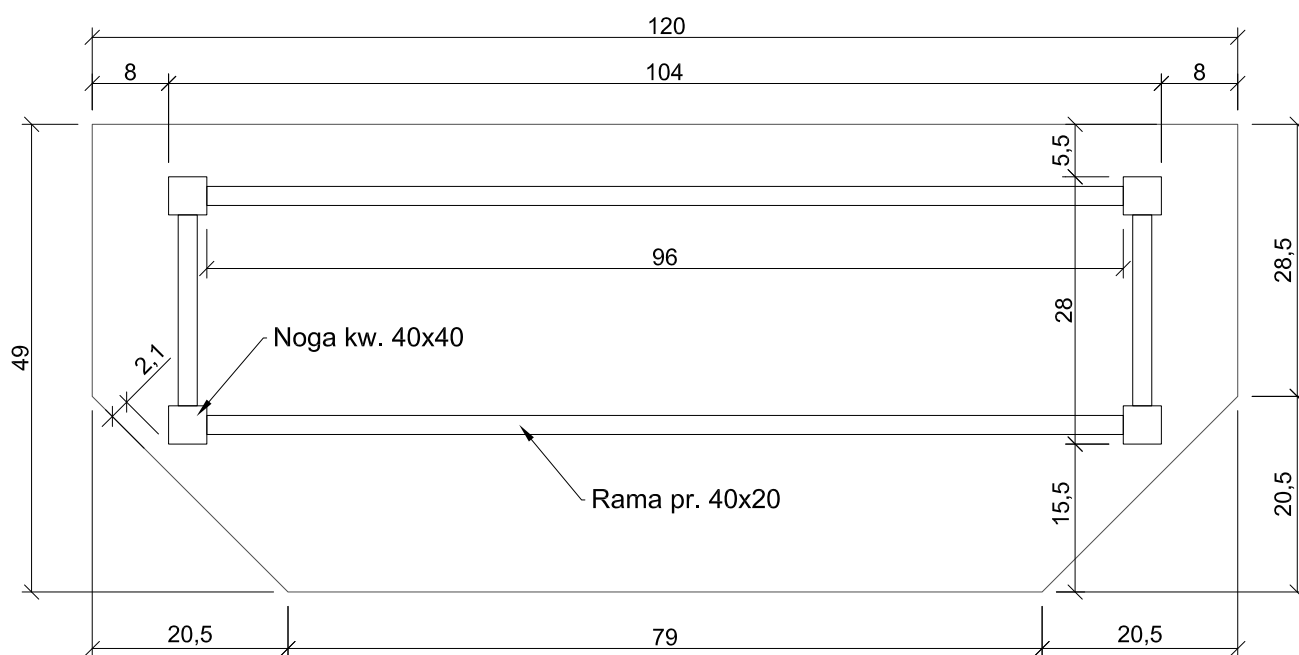
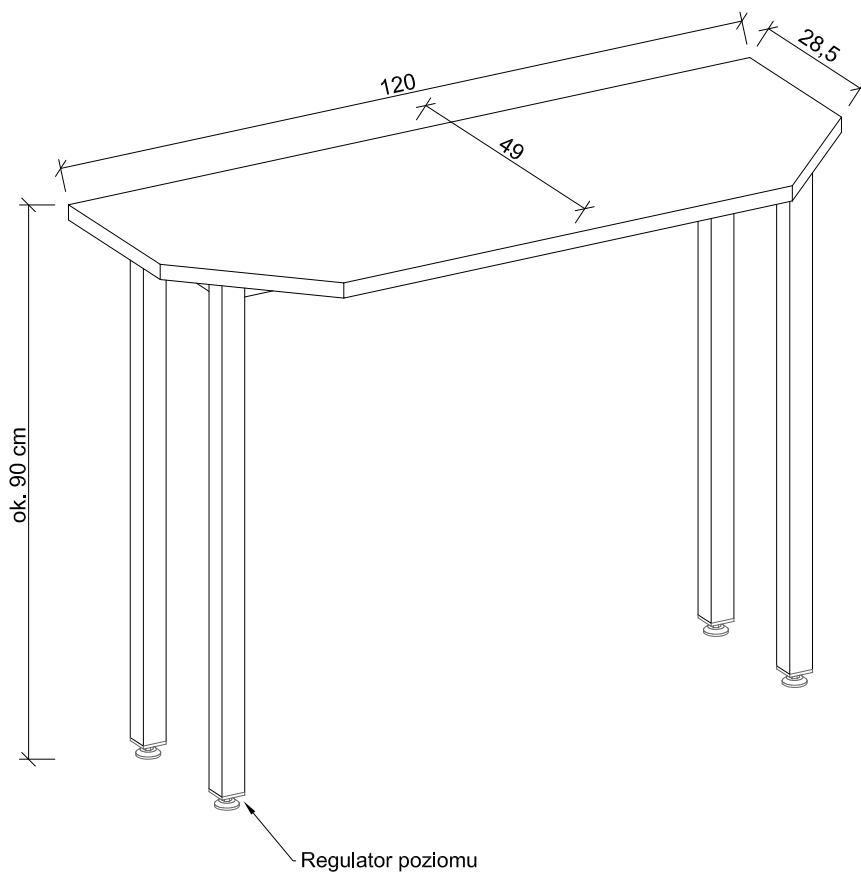
Biuurko laboratoryjne 160x72x75 cm



PG Chemia B

Pomieszczenie: Laboratorium 121

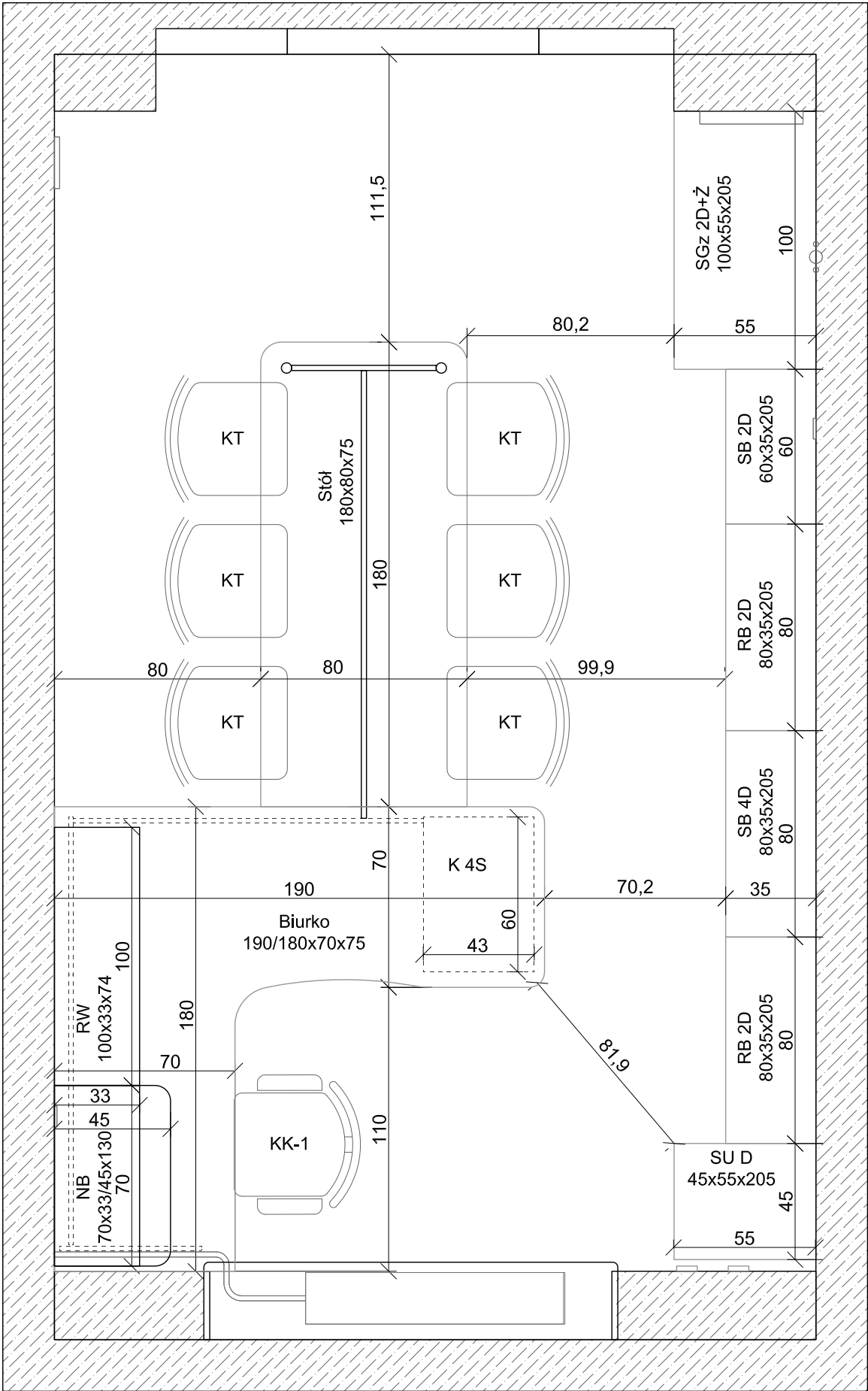
Rysunek nr 12



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

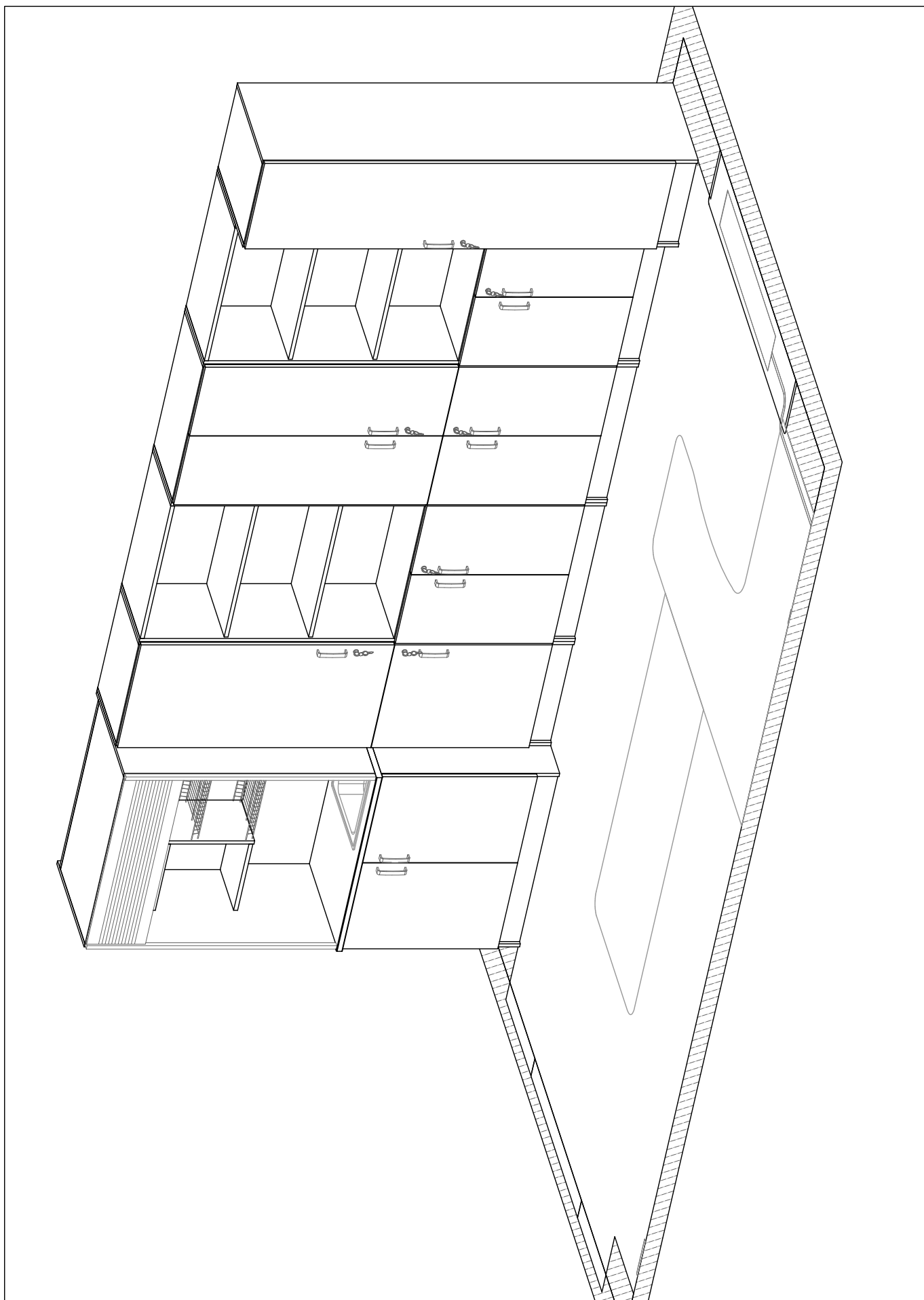
Rysunek nr 13



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

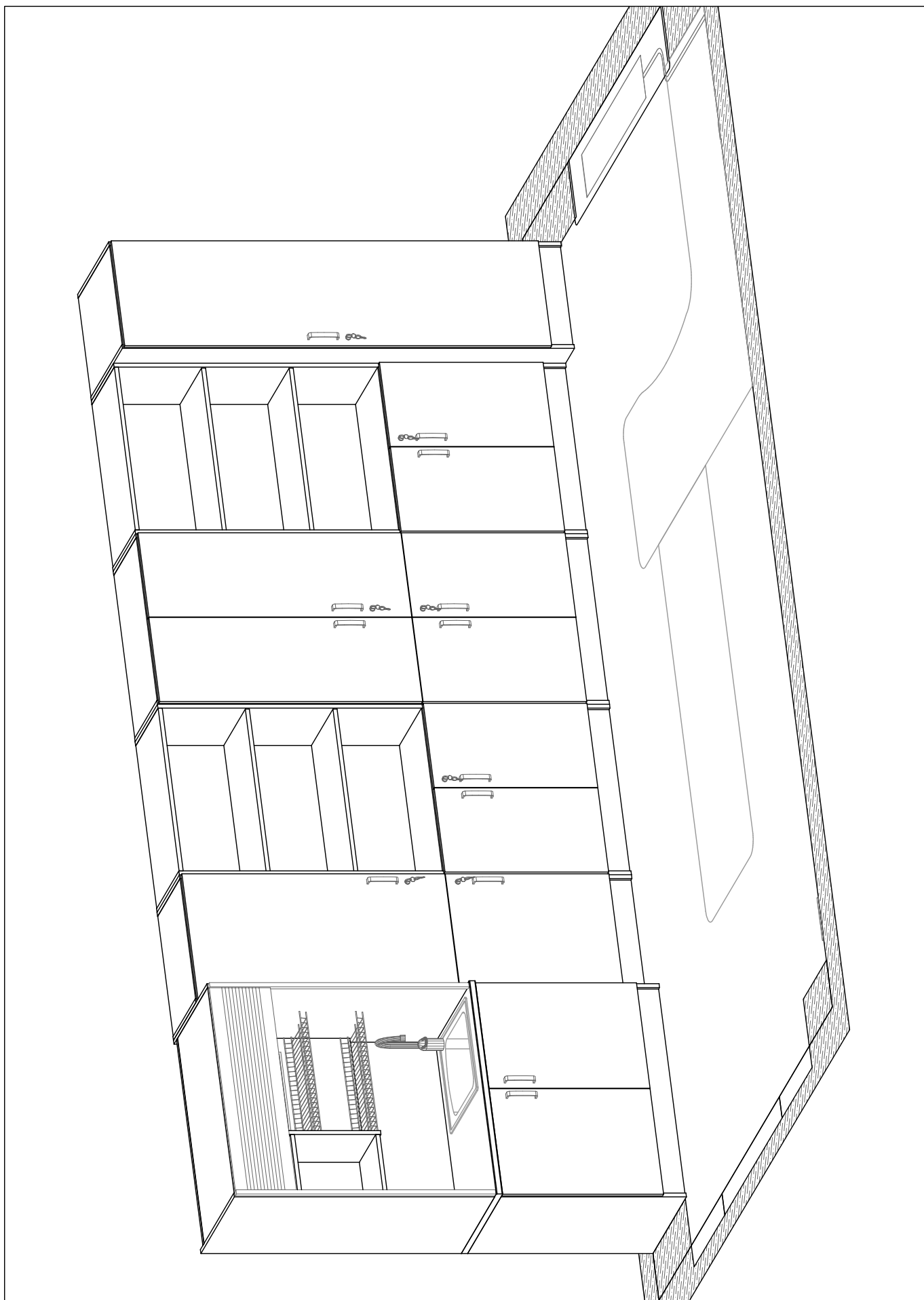
Rysunek nr 14



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

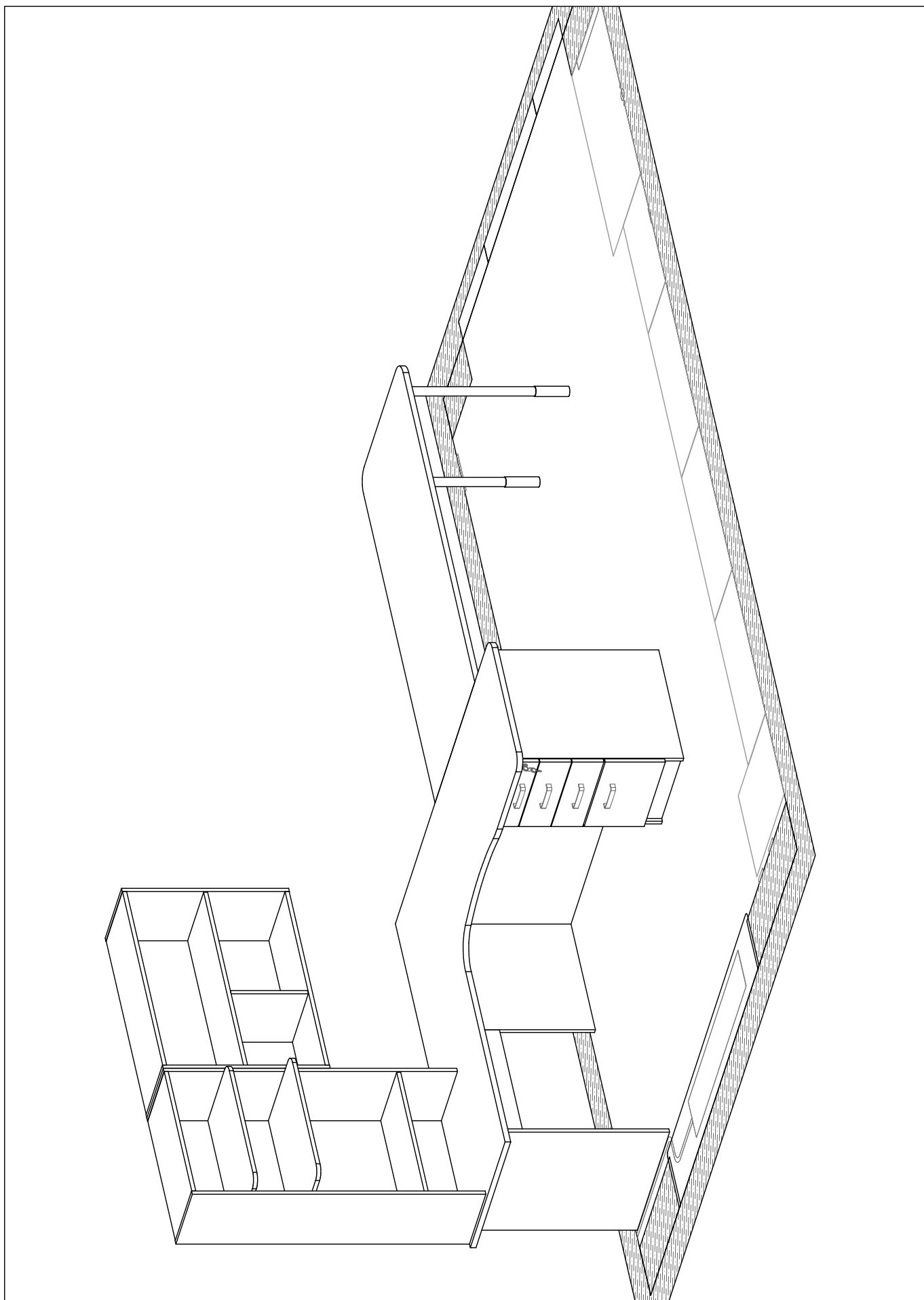
Rysunek nr 15



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

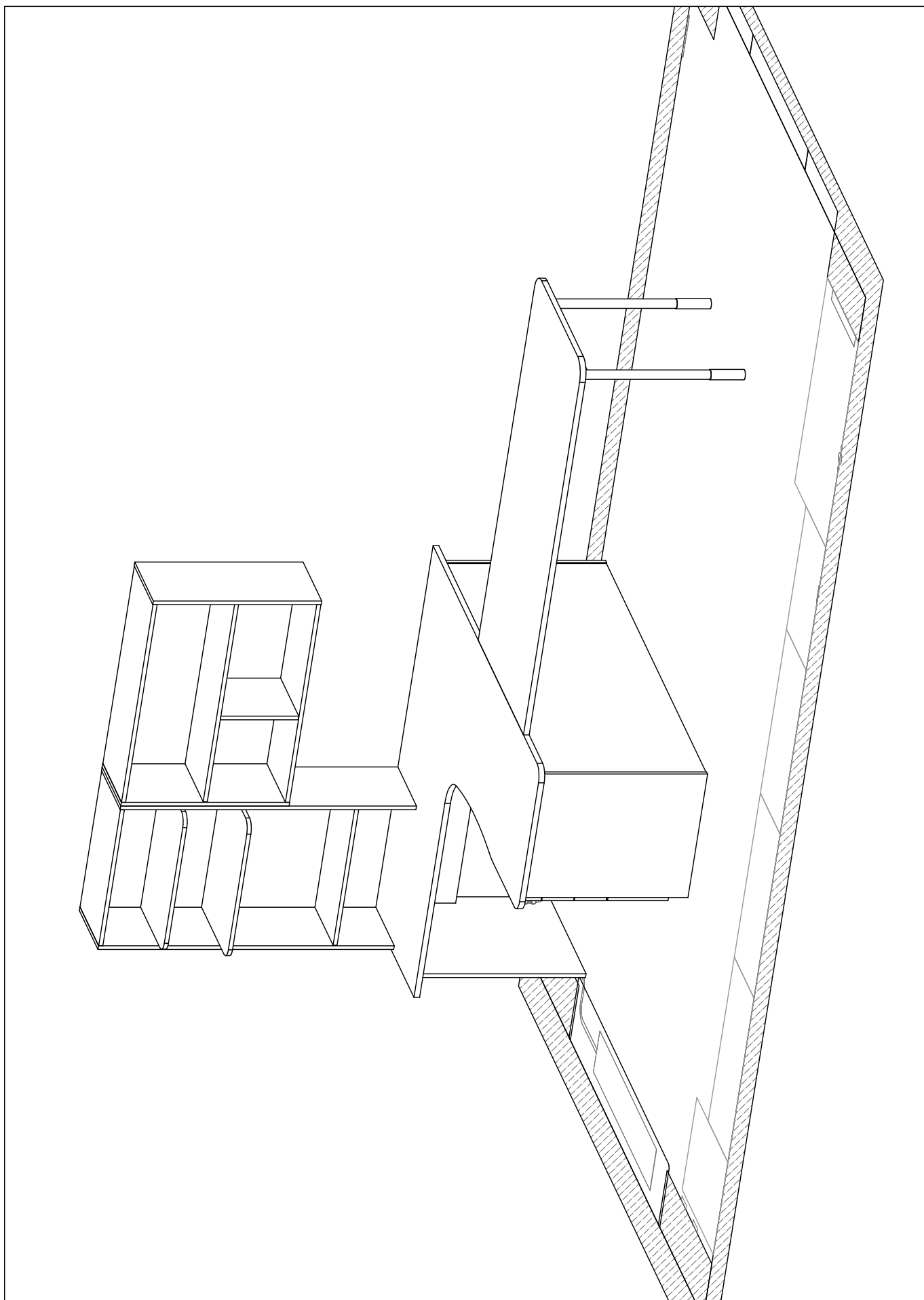
Rysunek nr 16



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

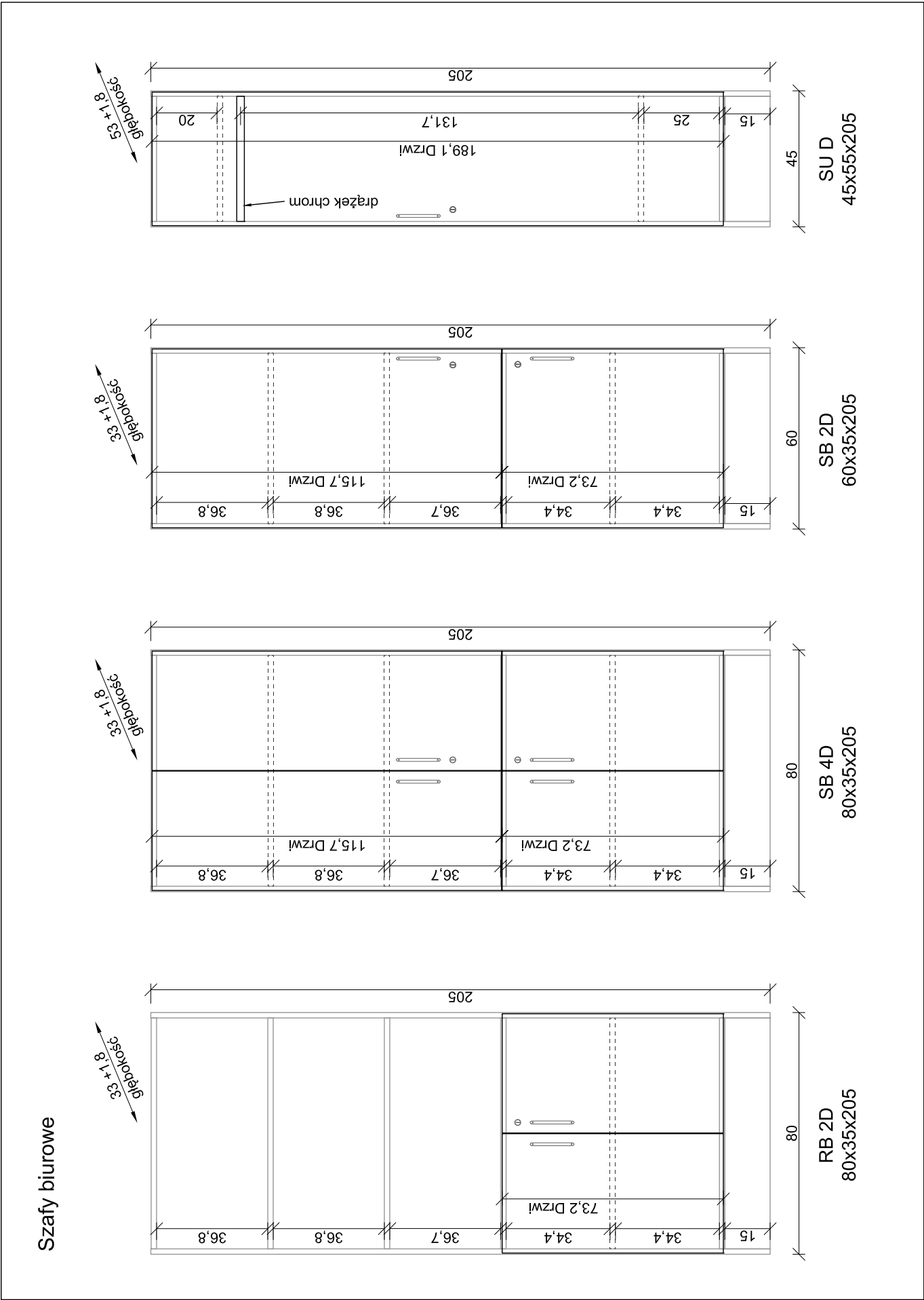
Rysunek nr 17



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

Rysunek nr 18

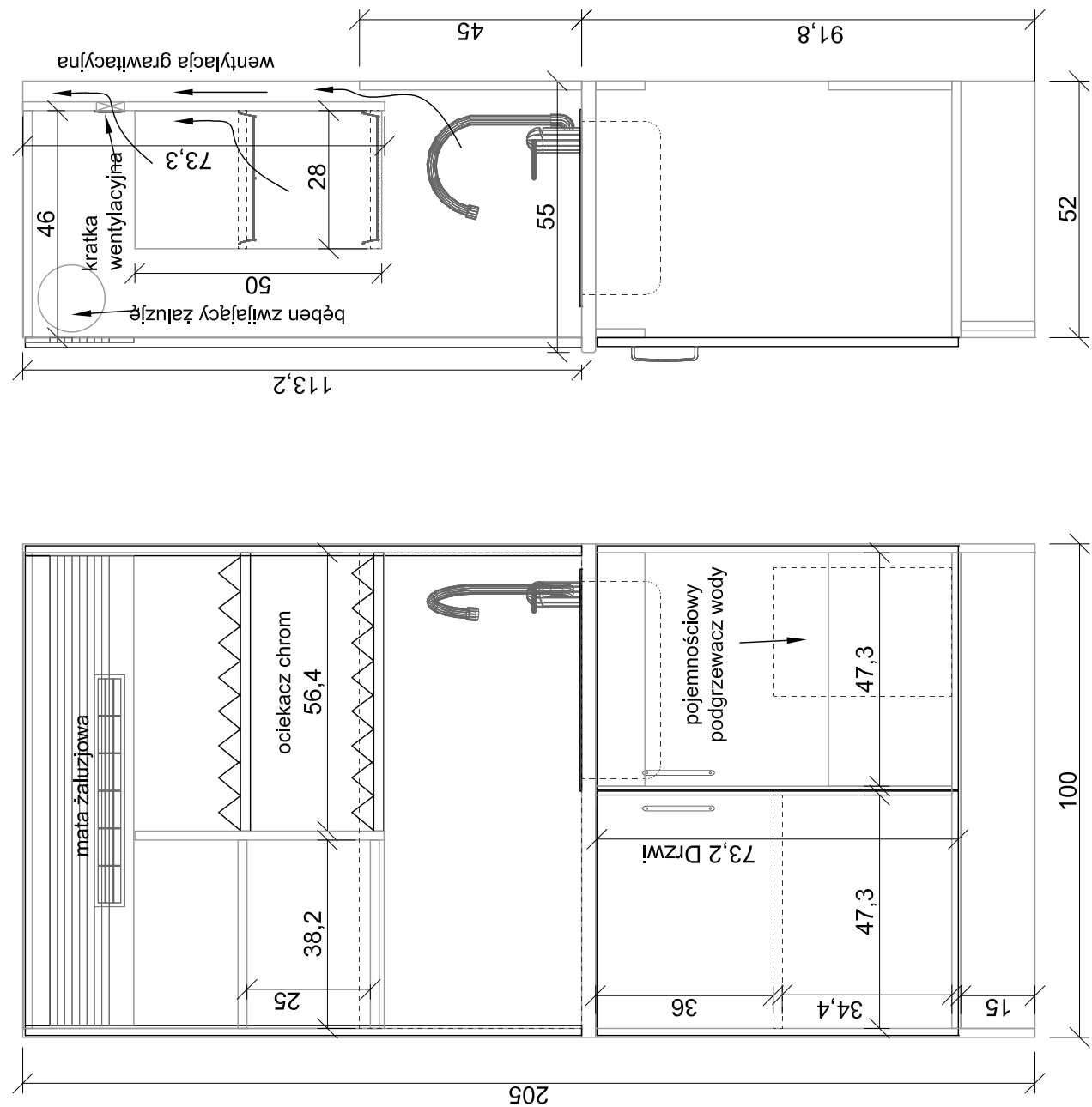


PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

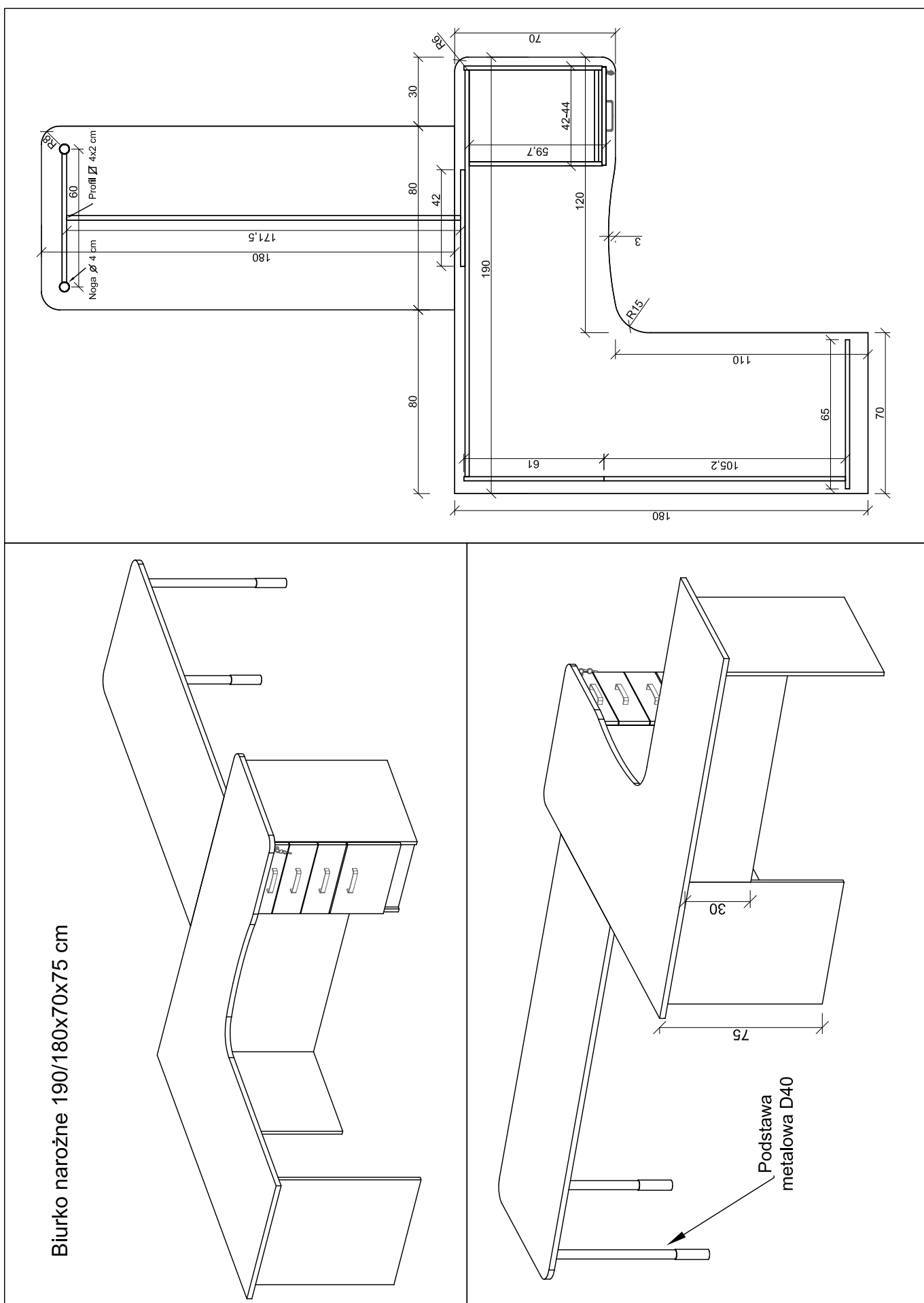
Rysunek nr 19

Szafa gospodarcza SGz 2D+Ż 100x55x205 cm



Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

Rysunek nr 20



PG Chemia

Pomieszczenie : Pokój 117, Chemia A

Rysunek nr 21

