

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z montażem i instalacją mebli laboratoryjnych: regałów, szafy wentylowanej, dygestoriów, stołów, blatów, szafek, zlewów oraz krzesel laboratoryjnych.**

A. Oferowane meble muszą spełniać następujące wymagania minimalne:

- Oferowane meble muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, pochodzić z bieżącej produkcji;
- Wykonawca jest zobowiązany zapewnić bezpłatny serwis w okresie obowiązywania gwarancji;
- Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, rozładunek, wniesienie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz montaż mebli;
- Przez montaż należy rozumieć kompletne przygotowanie mebli do użytku tj. złożenie, skręcenie, ustawienie, powieszenie, wypoziomowanie wszelkich elementów wchodzących w skład przedmiotu zamówienia;
- Kolory blatów, płyt, uchwytów oraz innych elementów wyposażenia zostaną wybrane po wyłonieniu Wykonawcy z spośród gamy dostępnych kolorów oferowanych przez producenta w kategorii przedmiotu zamówienia spełniającego minimalne wymogi Zamawiającego;
- W przypadku kiedy Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określa dopuszczalny margines tolerancji lub minimalny/maksymalny zakres wymiarów, parametry oferowanych mebli winny mieścić się we wskazanych przez Zamawiającego przedziałach i zakresach pod rygorem odrzucenia oferty.



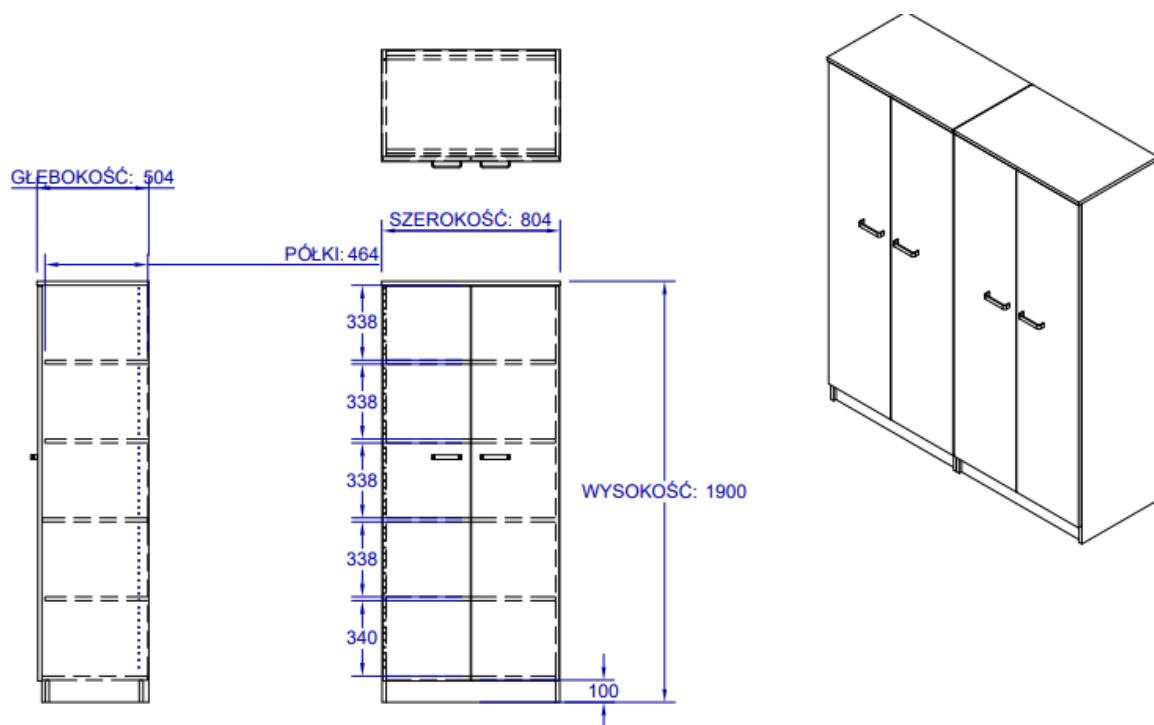
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

B. Regał – 2 szt. (lub 1 szt. o tej samej całkowitej szerokości)

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity regału (szer. x gł. x wys.): $800 \pm 10 \times 500 \pm 10 \times \text{min.} 1900 \text{ mm}$;
- Cztery półki wewnątrz;
- Wykonany z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm,
- Podwójne drzwi (lub w przypadku pojedynczego regału o szerokości 1600 mm, składającego się z dwóch segmentów, podwójne drzwi w każdym segmencie).



Rysunek 1. Szkic poglądowy regału laboratoryjnego wraz z wymiarowaniem.



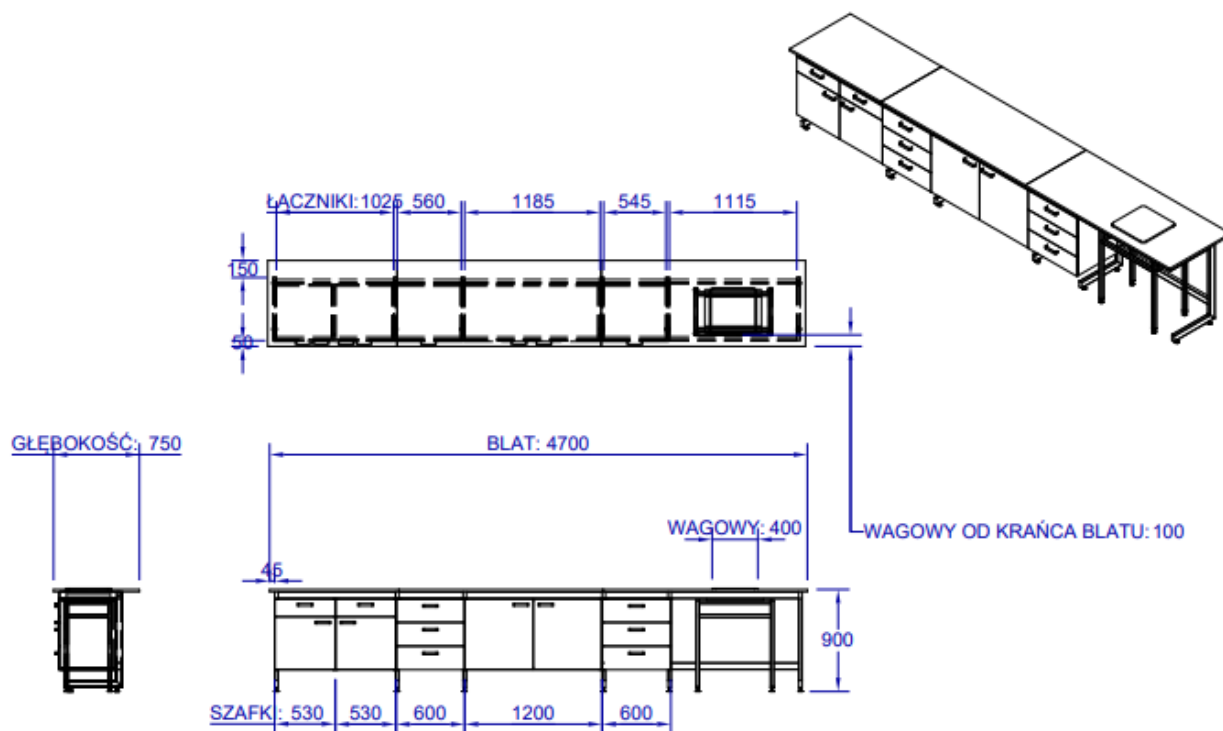
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

C. Stół przyścienny #1 z szafkami podwieszanymi i modułem wagowym – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity stołu (szer. x gł. x wys.): 4700 x 750 x 900 mm;
- Blat chemoodporny w całości wykonany z konglomeratu kwarcowo-granitowego o grubości min. 20 mm;
- Konstrukcja metalowa typ C z profili 30x60 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych;
- Szafki podwieszane w całości wykonane z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm:
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 530 x 500 x 620 mm, 1 drzwi, 1 półka, 1 szuflada;
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 600 x 500 x 620 mm, 3 szuflady;
 - 1x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 1200 x 500 x 620 mm, 2 drzwi, 1 półka;
 - 1x - moduł wagowy o wymiarach 400 x 400 mm, grubość płyty stabilizacyjnej 36mm, konstrukcja metalowa z profili 30 x 30 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową.



Rysunek 2. Szkic poglądowy stołu przyściennego #1 wraz z wymiarowaniem.



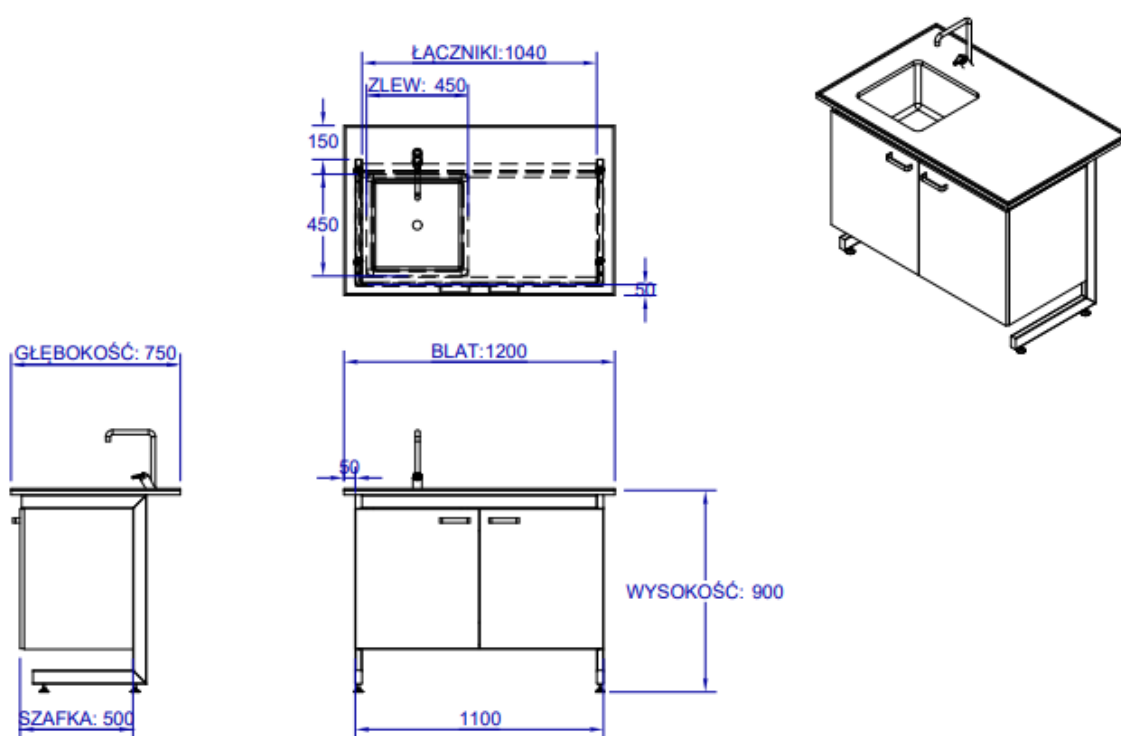
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

D. Stół zlewowy – 2 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity jednego stołu (szer. x gł. x wys.): 1200 x 750 x 900 mm, zlew po lewej stronie (patrząc od frontu);
- Wymiar całkowity drugiego stołu (szer. x gł. x wys.): 1200 x 800 x 900 mm, zlew po prawej stronie (patrząc od frontu);
- Blat chemoodporny w całości wykonany z konglomeratu kwarcowo-granitowego o grubości min. 20 mm;
- Podwyższone obrzeże;
- Konstrukcja metalowa typ C z profili 30x60 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych;
- Szafki, w całości wykonane z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm,
- Dla każdego stołu:
 - 1x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 1100 x 500 x 620 mm, 2 drzwi, zlewowa;
 - 1x - zlew ceramiczny 445x445 mm;
 - 1x - bateria laboratoryjna z mieszaczem pokryta powłoką chemoodporną z/c woda.



Rysunek 3. Szkic poglądowy stołu zlewowego wraz z wymiarowaniem.



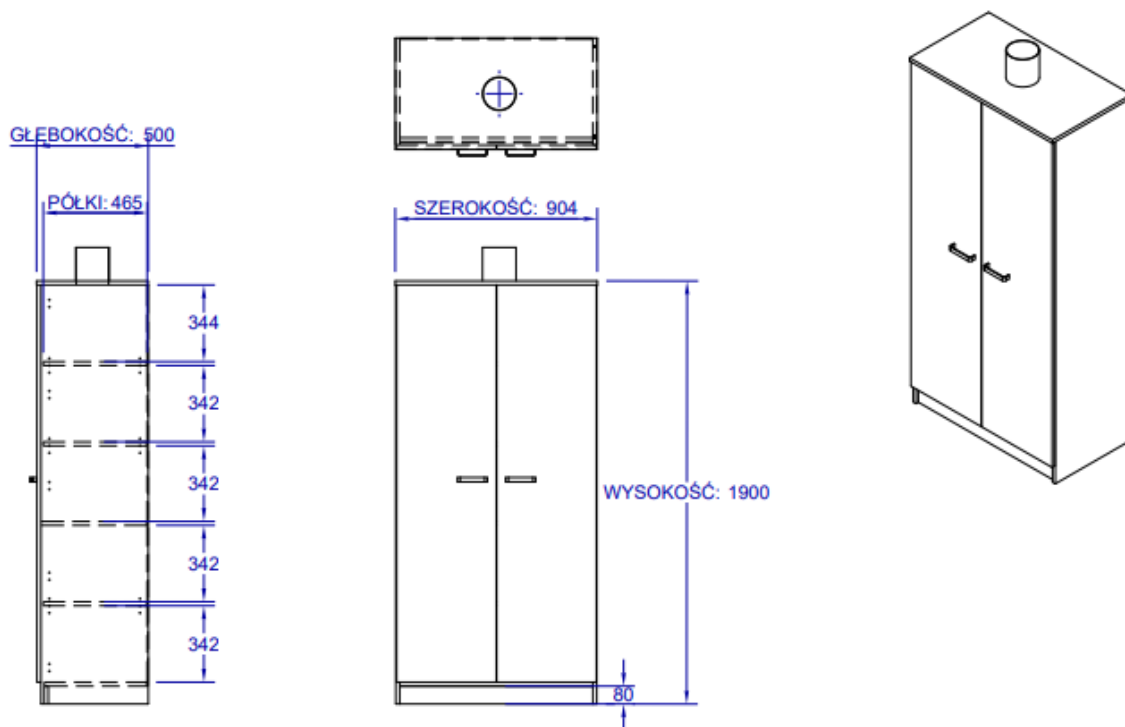
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

E. Szafa wentylowana na odczynniki chemiczne – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity szafy (szer. x gł. x wys.): 900x500x1900 mm;
- Cztery półki wewnątrz;
- 2 drzwi;
- Wyłożona wewnątrz PCV;
- Wentylowana;
- Wykonana z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm.



Rysunek 4. Szkic poglądowy szafy wentylowanej na odczynniki chemiczne wraz z wymiarowaniem.



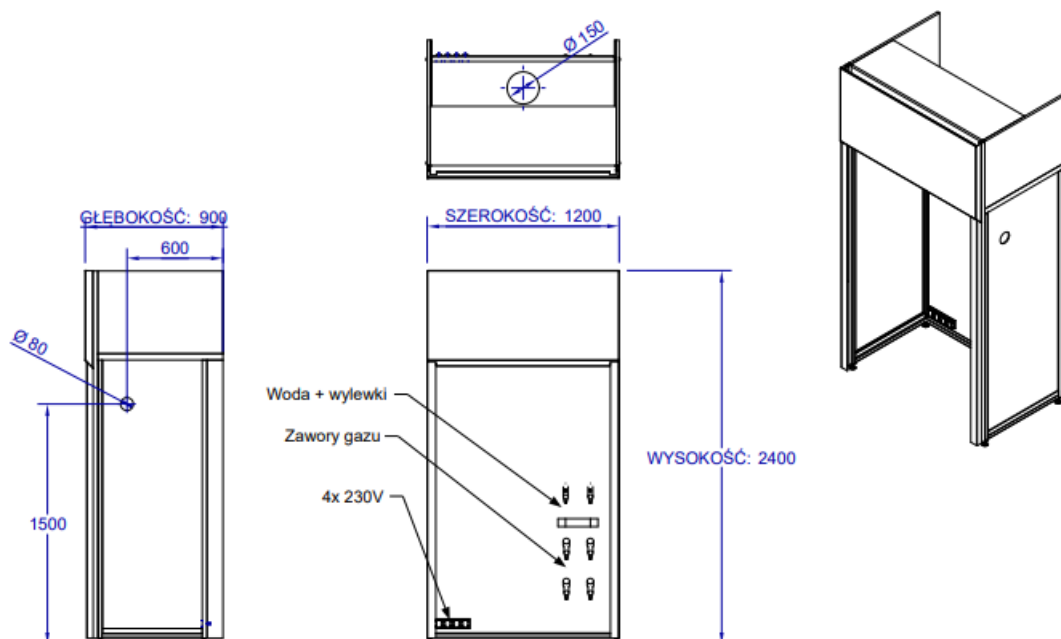
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

F. Dygestorium #1 typu walk-in – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity zewnętrzny (szer. x gł. x wys.): 1200x900x2400 mm;
- Wymiary wewnętrzne oraz wymiar otworu frontowego umożliwiające wstawienie do środka zmontowanego stelaża o wymiarach 1000x540x1600 mm, a po wstawieniu, zamknięcie przedniej szyby zabezpieczającej;
- Wnętrze komory wykonane z materiałów niepalnych;
- Brak szafki, brak blatu, brak podłogi;
- Konstrukcja metalowa typ A z profili 30x30 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych.
- Okrągły otwór o średnicy 80 mm w prawej ścianie (patrząc od frontu), środek otworu na wysokości 1500 mm od podłogi i 600 mm od tylnej ściany dygestorium;
- Oświetlenie umieszczone nad szybą;
- Szyba zabezpieczająca przed gwałtownym wzrostem ciśnienia;
- 4x gniazdko 230V - bryzgoszczelne, panel montowany wewnątrz komory roboczej dygestorium;
- 1x zlewik oraz zawór i wylewka (po prawej stronie);
- 4x gaz - zawory odcinające (zawory umieszczone w tylnej ścianie dygestorium po prawej stronie) na wysokości 0,5m +/- 0,2m;
- 1x czujnik przepływu powietrza ST-100, wymagany wg PN EN 14175:2006.



Rysunek 5. Szkic poglądowy dygestorium #1 typu walk-in wraz z wymiarowaniem.



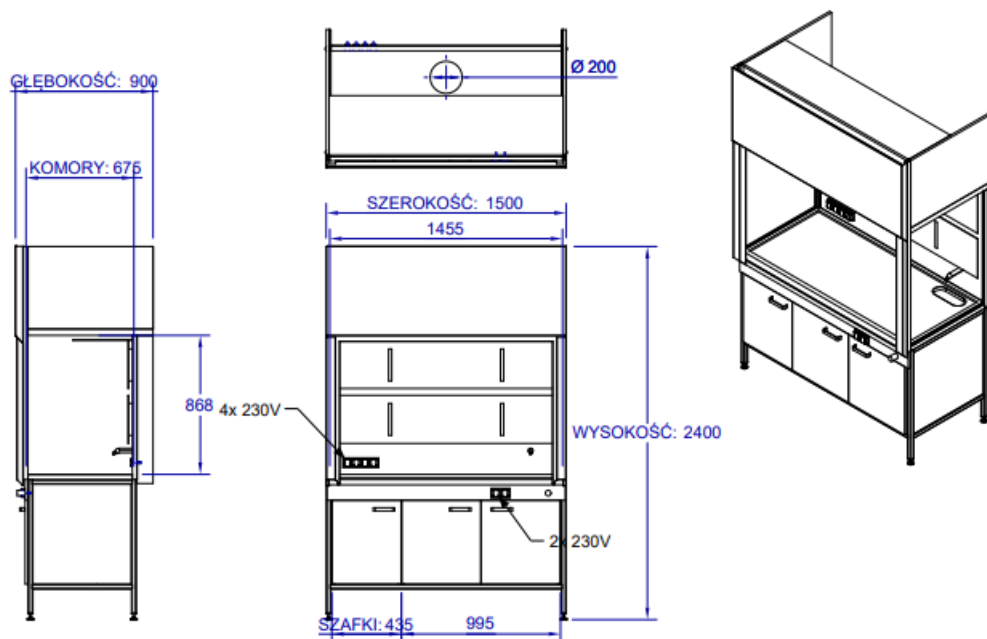
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

G. Dygestorium #2 – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity zewnętrzny (szer. x gł. x wys.): 1500 x 900 x 2400 mm;
- Konstrukcja metalowa typ A z profili 30x30 mm malowana proszkowo farbą poliesterowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych.
- Blat wykonany z ceramiki grubej, gr 25 mm, ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem z każdej strony;
- Oświetlenie umieszczone nad szybą;
- Szyba zabezpieczająca przed gwałtownym wzrostem ciśnienia;
- Szczelinowe kierownice przepływu powietrza na tylnej ścianie dygestorium;
- 4x gniazdko 230V - bryzgoszczelne, panel montowany wewnątrz komory roboczej dygestorium;
- 2x gniazdko 230V - montowane w panelu, w kolumnie dygestorium;
- 1x zlewik oraz zawór i wylewka (po prawej stronie);
- 1x czujnik przepływu powietrza ST-100, wymagany wg PN EN 14175:2006.



Rysunek 6. Szkic poglądowy dygestorium #2 wraz z wymiarowaniem.



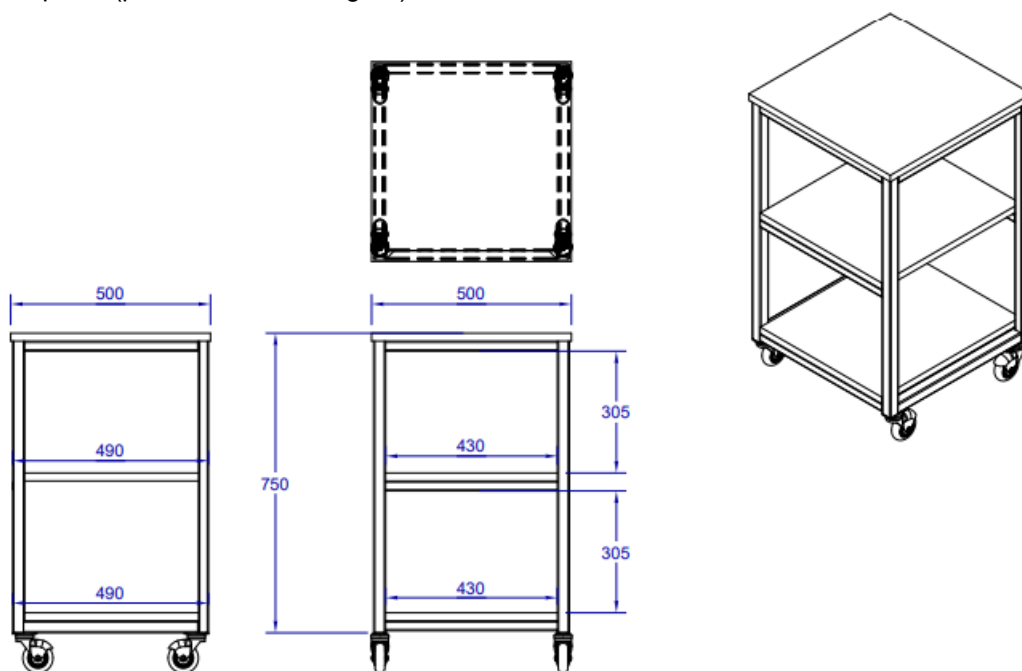
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

H. Stół mobilny – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity stołu (szer. x gł. x wys.): 500 x 500 x 750 mm;
- Błat wykonany z płyty dwustronnie laminowanej o podwyższonej wytrzymałości o grubości 36 mm;
- Konstrukcja metalowa typ A z profili 30 x 30 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych;
- 3x półka (podstawa, środek, góra).



Rysunek 7. Szkic poglądowy stołu mobilnego wraz z wymiarowaniem.

I. Obrotowe wysokie krzesło laboratoryjne. – 5 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wysokość siedziska regulowana za pomocą podnośnika pneumatycznego w zakresie co najmniej od 55 cm do 74 cm;
- Antypoślizgowe i ergonomiczne siedzisko z miękkim oparciem;
- Krzesło wyposażone w podnóżek.



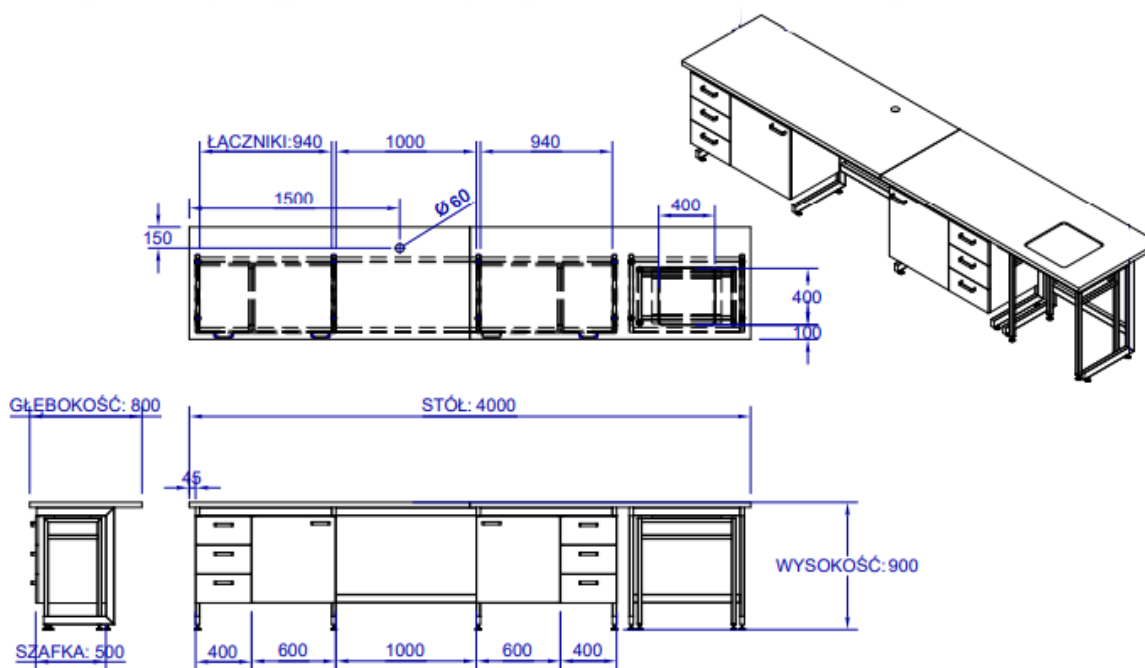
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

J. Stół przyścienny #2 z szafkami podwieszanymi i modułem wagowym – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity stołu (szer. x gł. x wys.): 4000 x 800 x 900 mm;
- Blat wykonany z płyty dwustronnie laminowanej o podwyższonej wytrzymałości o grubości 36 mm;
- W blacie otwór na kable $\phi 60$ mm, ok. 1,5 m od lewej (patrząc od frontu) krawędzi blatu;
- Konstrukcja metalowa typ C z profili 30 x 60 mm malowana proszkowo farbą poliesterowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych;
- Szafki, w całości wykonane z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm:
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 400 x 500 x 620 mm, 3 szuflady,
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 600 x 500 x 620 mm, 1 drzwi, 1 półka;
 - 1x - moduł wagowy o wymiarach 400 x 400 mm, grubość płyty stabilizacyjnej 36mm, konstrukcja metalowa z profili 30 x 30 mm malowana proszkowo farbą poliesterowo-epoksydową, bez zaślepek plastikowych.



Rysunek 8. Szkic poglądowy stołu przyściennego #2 wraz z wymiarowaniem



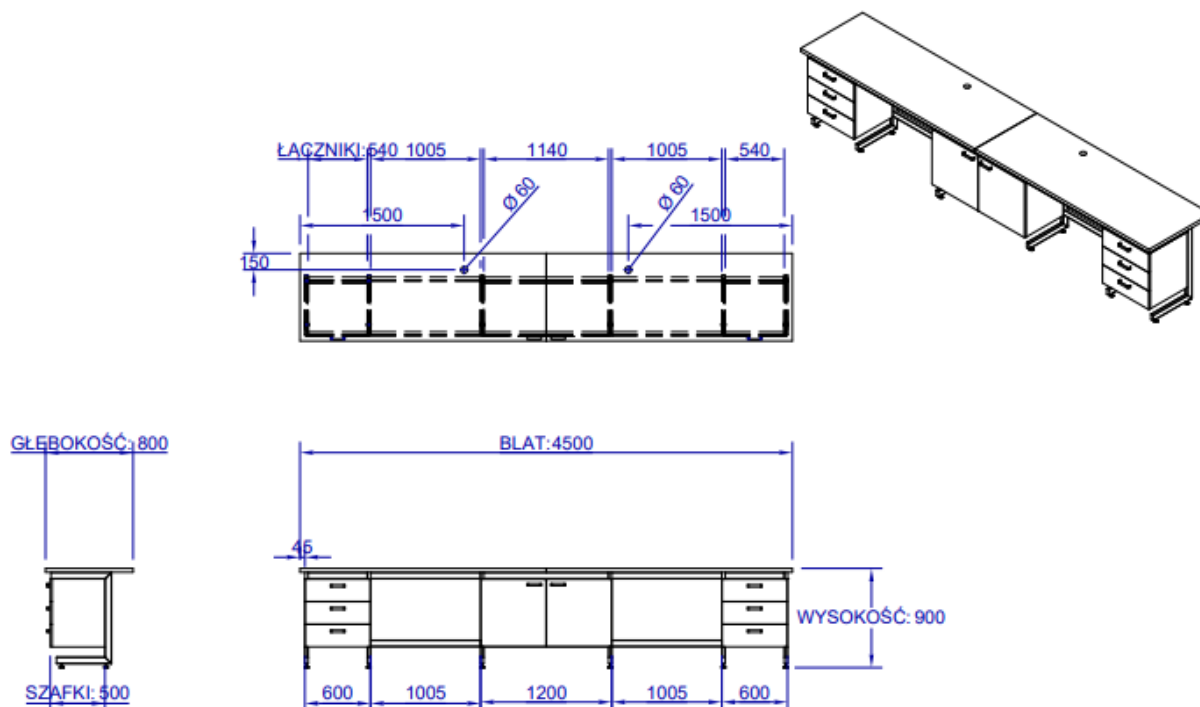
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

K. Stół przyścienny #3 z szafkami podwieszanymi – 1 szt.

Wymagane wymiary, funkcje i cechy:

- Wymiar całkowity stołu (szer. x gł. x wys.): 4500x800x900 mm;
- Blat wykonany z płyty dwustronnie laminowanej o podwyższonej wytrzymałości o grubości 36 mm;
- W blacie dwa otwory na kable $\phi 60$ mm, ok. 1,5 m od obu krawędzi blatu;
- Konstrukcja metalowa typ C z profili 30x60 mm malowana proszkowo farbą poliestrowo-epoksydową w całości spawana, bez zaślepek plastikowych;
- Szafki, w całości wykonane z płyty meblowej laminowanej, gr. 18 mm:
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 600x500x620 mm, 1 drzwi, 1 półka;
 - 2x - szafka podwieszana (szer. x gł. x wys.) 600x500x620 mm, 3 szuflady.



Rysunek 8. Szkic poglądowy stołu przyściennego #3 wraz z wymiarowaniem.

L. Bezwzględnie wymagane warunki dodatkowe:

1. Gwarancja na meble: **minimum 24 miesiące**;
2. **Pakowanie, ubezpieczenie w transporcie, dostawa do siedziby Zamawiającego**;
3. Czas realizacji zamówienia: **maksymalnie 8 tygodni**.

