

# **JAK SAMEMU ZBUDOWAĆ ELEGANCKĄ SZAFĘ**

## **UBRANIOWĄ**

*Poznaj tajniki*

*własnoręcznej*

*budowy mebla*

*krok po kroku.*



***Jest to publikacja bezpłatna, dodawana do każdego zakupionego***

***na mojej aukcji systemu jezdnego do szafy.***

**Niniejsza publikacja ani żadna jej część, nie może być kopiowana, ani w jakikolwiek inny sposób reprodukowana, powielana, ani odczytywana w środkach pisemnego przekazu bez pisemnej zgody wydawcy. Zabrania się jej publicznego udostępniania w Internecie.**

**Tytuł: Jak samemu zbudować elegancką szafę ubraniową**

**Autor: Andrzej Graczyk**

**Wydanie I**

**ISBN 978-83-927913-0-0**

**Stworzyłem serwis "[Wirtualny Mebel](#)" dla ludzi chcących samodzielnie zbudować jakiś mebel do swojego domu.**

**Można tam znaleźć gotowe projekty prostych mebli do samodzielnego wykonania, są tam też porady jak zaradzić występującym w domu awariom, oraz pomysły na upiększenie swojego mieszkania. Zapraszam do korzystania z serwisu.**

## **SPIS TREŚCI**

---

- \* **WSTĘP**
- \* **OD CZEGO ZACZAĆ ?** ?
- \* **JAKIE NARZĘDZIA ?** ?
- \* **JAKIE MATERIAŁY** ?
- \* **JAKI ŚRODEK SZAFY** ?
- \* **JAKIE DRZWI** ?
- \* **REALIZACJA MARZENIA**
- \* **Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania**
- \* **Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania**
- \* **Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania**
- \* **Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania**
- \* **CIESZMY SIĘ SUKCESEM**
- \* **O MNIE**

## WSTĘP

Pomyśl, jakby to było gdybyś posiadał praktyczną, fachową wiedzę, otwierającą przed Tobą nowe możliwości, umożliwiającą własnoręczne zaprojektowanie oraz wykonanie mebla.

Jeżeli masz takie marzenie to dokonałeś właściwego zakupu.

Jest to poradnik który szczegółowo poprowadzi nawet kompletnego laika przez proces projektowania, doboru materiałów i okuć, wymiarowania elementów oraz zestawienia wszystkiego w całość, czyli konkretnie w tym przypadku w szafę odzieżową.

Poradnik jest najprostszą formą zdobycia szybko i skutecznie potrzebnej praktycznej wiedzy w interesującej nas dziedzinie. Poradnik wydany jest w formie elektronicznej.

Obecnie coraz więcej zwolenników zyskują książki elektroniczne (ebooki - ang. electronic book = e-book). Są one odpowiednikami tradycyjnych książek wydanych na papierze, różnią się od nich tym, że dostępne są w postaci specjalnie przygotowanych plików komputerowych.

Ebooki są produktem wirtualnym. To oznacza, że nie otrzymujesz do ręki wydrukowanej książki, a jedynie plik komputerowy (lub płytę CD) z treścią książki.

Dla miłośników tradycyjnych książek, jest to podstawowa wada. Dla wielu jednak jest to jedna z największych zalet charakteryzujących ebooki. Ma zawsze niższą cenę niż tradycyjnie wydana książka ponadto w formie elektronicznej pojawia się u Ciebie w domu natychmiast, jeśli wyrazisz tylko chęć posiadania go.

Oszczędza też drzewa bo nie potrzeba papieru by go drukować. Ostatnio pojawiły się także audioebooki, czyli takie książki do

słuchania.

Jeżeli chcesz się dowiedzieć więcej o elektronicznych książkach, poczytać lub posłuchać, zapoznać się z ofertą to zapraszam na stronę poświęconą w całości e-bookom: [www.zlotemysli.pl](http://www.zlotemysli.pl)

Jeżeli jesteś gotowy do zrobienia czegoś własnoręcznie to zaczynamy.

Przy samodzielnym wykonaniu koszty przedsięwzięcia są nieporównywalnie niższe, ale liczy się najbardziej satysfakcja z osiągniętego sukcesu i wiara we własne siły.

Proszę przygotować sobie notatnik i coś do pisania.

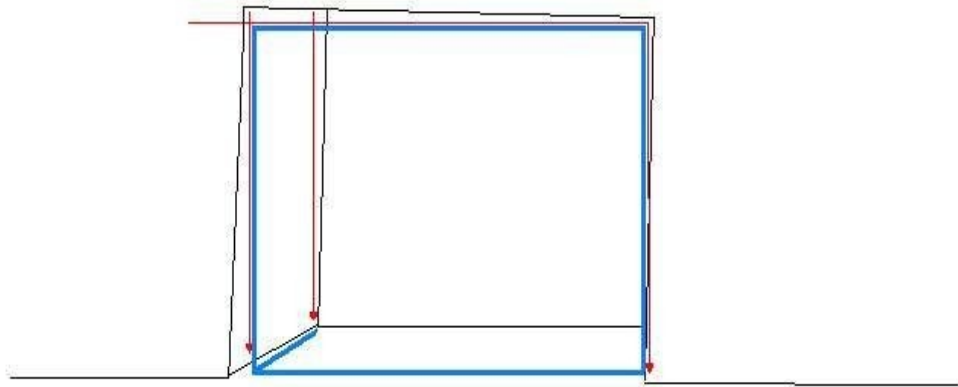
## **OD CZEGO ZACZAĆ ?**

Zacząć trzeba od zastanowienia się gdzie będzie szafa stała. Jeżeli dysponujemy wnęką w ścianie, to jest to dobre miejsce na szafę.

Muszę zaznaczyć że poradnik opisuje mebel który może stać we wnęce, lecz z powodzeniem można go z niej wysunąć i postawić gdziekolwiek.

Ma również znaczenie fakt że jest demontowalny i można go ze sobą zabrać do innego mieszkania czy biura.

Każdy projekt wymaga pomiarów.



— zewnętrzny obrys szafy

rysunek 13

Jeżeli dysponujemy wnęką to mierzymy ją dokładnie w kilku miejscach, z przodu i przy ścianie tylnej.

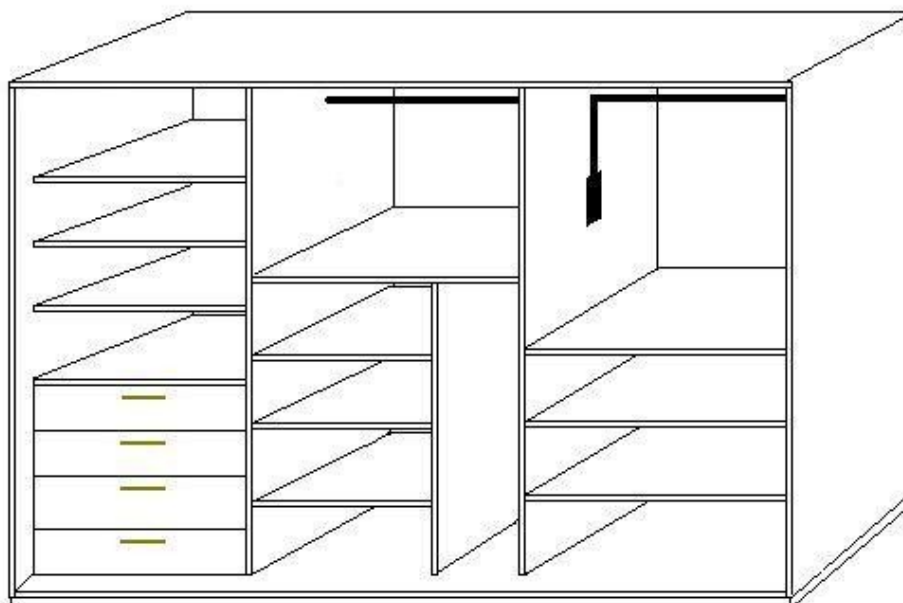
Okazuje się nieraz że wnęka się rozszerza lub zwęża.

W praktyce przyjmujemy zawsze najmniejszy wymiar. Zasada ta dotyczy wysokości, szerokości i głębokości wnęki, lepiej przyjąć luźniejszy wymiar.

Trzeba też sprawdzić pionowo, do tego wystarczy nakrętka zamocowana na sznurku (rysunek 13)

Oto wygląd wnętrza naszej poradnikowej szafy (rysunek 12).

## wzorcowa szafa



rysunek 12

Patrząc od lewej strony mamy od dołu cztery szuflady, powyżej znajdują się trzy półki.

W środkowej części znalazło się miejsce na deskę do prasowania, półki i drążek na krótkie rzeczy. W prawej od dołu są półki, a wyżej pantograf (zdjęcie 51) na długie rzeczy.



zdjęcie 51

W dalszej części poradnika podaję ile centymetrów należy odjąć od

najmniejszych wymiarów wnętrza by uzyskać zewnętrzne wymiary szafy.

Ten sam problem dotyczy szafy wolnostojącej.

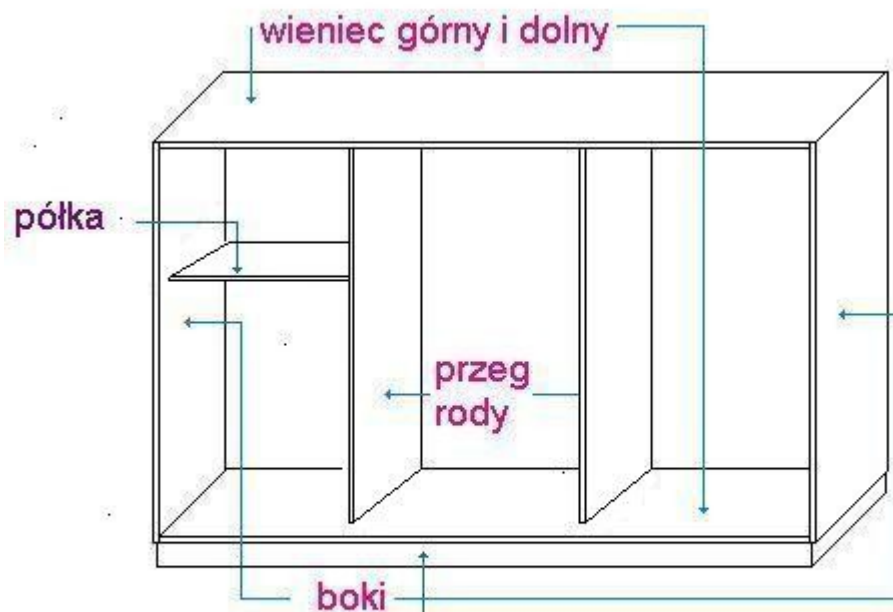
Jeżeli szafa stoi pośrodku ściany, istotna jest dla nas wysokość szafy.

Należy przyjąć luz między podłogą a sufitem pomieszczenia.

Jeżeli szafa usytuowana jest jednym bokiem w rogu

pomieszczenia, a drugim np przy futrynie drzwi to dokładny pomiar dotyczy też szerokości szafy.

Na(rysunku 1)



cokół na którym stoi szafa ma 7 centymetrów wysokości

**rysunek 1**



przedstawiam nazwy części składowych szafy,które będą się pojawiać w dalszej części poradnika.

## JAKIE NARZĘDZIA ?

Aby zbudować naszą szafę potrzebne będą narzędzia. W tym rozdziale opiszę jakie narzędzia będą potrzebne,albo jakich użyć zamienników tak by koszty były jak najniższe.

Po pierwsze miara,zwijana o długości trzech metrów. Kilka elementów naszej szafy ma długość większą niż dwa metry i miara dwumetrowa będzie za krótka. Trzeba łączyć wymiary a wtedy o pomyłkę bardzo łatwo.

Następnym niezastąpionym narzędziem jest wiertarka. Może być zwykła,najlepiej jak ma obroty lewe i prawe oraz płynną ich regulację.Można jej wtedy używać jako wkrętarki.

Krzyżakowa końcówka o oznaczeniu(PZ2)-musi być odpowiednio długa najlepiej około 10 cm-do wkręcania wkrętów(zdjęcie 18).



rysunek 18

Wkrętak krzyżakowy o końcówce podobnej do PZ2.Najlepszy o długości około 20 cm.

Porządny kosztuje około 7 złotych. Droższy do tych prac jest zbędny,a tanie bardzo szybko się obrabiają. Wynika to z tego że wkręty są twardsze od wkrętaka.

Młotek.

Klucz imbusowy numer 4(zdjęcie 19)do wkręcania konfirmatów,a także klucz imbusowy nr 3 do blokowania drążka na ubrania znajdującego się w środkowej części naszej poradnikowej szafy.

## klucz imbusowy do konfirmatów



rysunek 19



konfirmaty do skręcania mebli

rysunek20

Konfirmaty o wymiarze 50X7mm(zdjęcie 20)służą do skręcania razem po uprzednim nawierceniu,elementów składowych mebla.

Klucz imbusowy dobrej jakości kosztuje około 3 zł.



zdjęcie 21

Wiertło do nawiercania elementów pod konfirmaty o grubości 4,8 mm(zdjęcie21).Wiertło w hurtowni z okuciami do mebli kosztuje około 20 zł.

Jeśli dla kogoś jest to za drogo,może wiercić zwykłym wiertłem do metalu o grubości 4,8 lub 5mm.

Wadą użycia zwykłego wiertła jest to że do wkręcenia konfirmatu trzeba użyć większej siły,tak by grubsza

część przy samym łbie konfirmatu wcisnęła się w płytę.

Podczas wkręcania przy samym brzegu płyty może nastąpić jej pęknięcie.

Przy nawiercaniu wiertłem do konfirmatów ten problem nie występuje.

Wiertło to można później używać przy robieniu innych mebli.

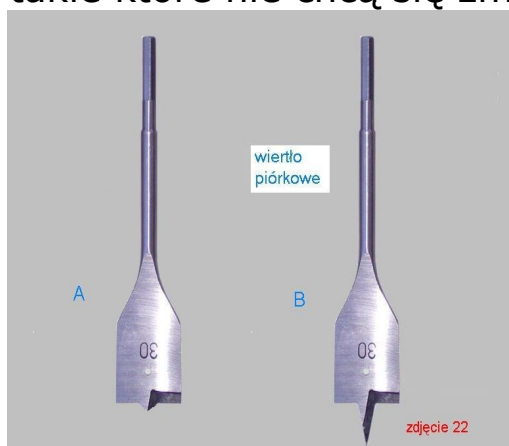
Wiertło do metalu o grubości 3 mm. Przyda się do nawiercania pod wkręty.

Większość obecnie produkowanych wkrętów wkręca się w płytę bez nawiercania, jednak jeśli ktoś nie ma wprawy lepiej jest nawiercić, wtedy jest gwarancja że wkręt wkręci się prosto.

Wiertło do metalu o grubości 8mm. Będzie potrzebne przy montażu wózków jezdnych dolnych.

Coś do pisania. Trzeba sprawdzić czy będzie pisać po płycie meblowej użytej do budowy mebla.

Niezły jest cienki pisak, trzeba zrobić próbę czy daje się zmywać, są takie które nie chcą się zmyć.



Wiertło piórkowe (zdjęcie 22) o średnicy 35mm. Będzie ono potrzebne do nawiercania w drzwiach szafy otworów pod wózki jezdne.

Koszt takiego wiertła to ok 15 zł.

Aby było ono dla nas przydatne musimy dokonać niewielkiej przeróbki.

Musimy spiłować żądło wiertła tak by wystawało ono ponad piórka maksymalnie dwa milimetry.

Oryginalne wiertło (zdjęcie 22b), oraz przerobione (zdjęcie 22a).

Niektóre sklepy prowadzące sprzedaż płyt meblowych mają też usługę nawiercania otworów pod zawiasy puszkowe, można wtedy zamówić sobie u nich nawiercenie otworów pod wózki jezdne dolne w drzwiach naszej szafy, w jaki sposób i w jakich elementach omówię szczegółowo w dalszej części poradnika.

Przeciętny koszt nawiercenia jednego otworu to około 2 złote.

Do naszej poradnikowej szafy potrzebne będzie sześć otworów.

[wyciskacz do silikonu](#)



Wyciskacz do silikonu (zdjęcie 47) Można go kupić w sklepie z artykułami budowlanymi.

Potrzebny będzie do wyciskania kleju, którym kleić będziemy niektóre elementy szafy.

Poziomica. Posłuży nam do kontroli prawidłowego ustawienia mebla.

Jeżeli możemy pożyczyć ją od kogoś to jest to najlepsze rozwiązanie.

Poziomica będzie nam potrzebna na godzinę lub dwie i wydatek rzędu 50 złotych jest spory.

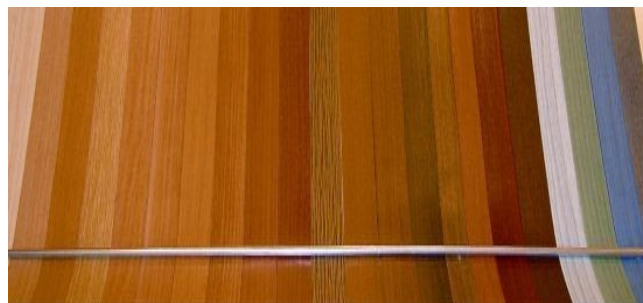
Jeśli zdecydujemy się kupić poziomice to najlepsza jest taka która ma oczko zamontowane w obudowie na stałe.

Sam używam zawodowo poziomicy Stabila o długości 60 cm przez okres około 5 lat do przeróżnych prac, także budowlanych.

Poziomica ta upadała mi niejednokrotnie i do dziś jest tak samo dokładna jak nowa.

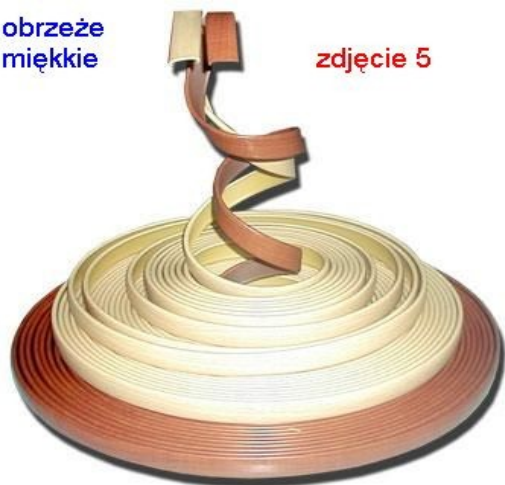
Jeśli chcemy kupić taniej to proszę obchodzić się z nią ostrożnie, bo przy wstrząsach sama się przestawia.

Nóż tapeciak(zdjęcie 48).



Będzie nam potrzebny jeśli zdecydujemy się sami okleić wąskie krawędzie płyty meblowej okleiną melaminową(zdjęcie 3) lub taśmą PCV miękką (zdjęcie 5)

obrzeże  
miękkie



Piłka do metalu(zdjęcie 49)posłuży nam wraz

z przyrządem do docinania listew(zdjęcie 17)do dokładnego przycięcia listew wykańczających wąskie krawędzie płyty meblowej



zdjęcie 7



zdjęcie 8

tj.listwy PCV sztywnej(zdjęcie 7)albo listwy aluminiowej C18(zdjęcie 8).Za pomocą tego przyrządu docinamy też tor jezdny dolny(zdjęcie 36).

Docinamy w nim także tor jezdny górny(zdjęcie 38)

Punktak(zdjęcie 50)Po zaznaczeniu na płycie meblowej punktu w którym będziemy wiercić otwór,najpierw przyłożymy w to miejsce punktak,lekko uderzając go młotkiem zrobimy w tym miejscu wgłębienie,by podczas wiercenia otworu wiertło nam się nie ześlizgnęło z zaznaczonego uprzednio pisakiem punktu.



zdjęcie 50

Wszystkie wyszczególnione wyżej narzędzia są niezbędne i należy je zgromadzić by dalsza praca była łatwa i przyjemna.

Jeżeli zdecydujemy się na wywiercenie otworów pod wózki jezdne dolne w sklepie z płytami meblowymi to wiertło piórkowe będzie nam niepotrzebne.

## **JAKIE MATERIAŁY ?**

Materiałem bazowym z którego będzie wykonana szafa jest płyta wiórowa meblowa firmy [KRONOPOL](#) w bogatej gamie kolorystycznej.

[Wzornik](#) kolorów płyt meblowych.

Grubość płyty meblowej wynosi 18 mm,co sprawia że mebel jest solidny,a wszelkie połączenia elementów stabilne.

Nowoczesny proces produkcyjny i wysoki standard jakościowy płyt meblowych Firmy KRONOPOL jest gwarancją indywidualnego charakteru i trwałości powstających z nich mebli.

Drugim producentem płyt meblowych na których możemy bazować jest firma [PFLEIDERER](#)

[Wzornik](#) kolorów płyt meblowych.

Na tył szafy zastosujemy płytę pilśniową meblową.

Jest produkowana w wielu różnych kolorach i deseniach zbliżonych kolorystycznie do produkowanych płyt.

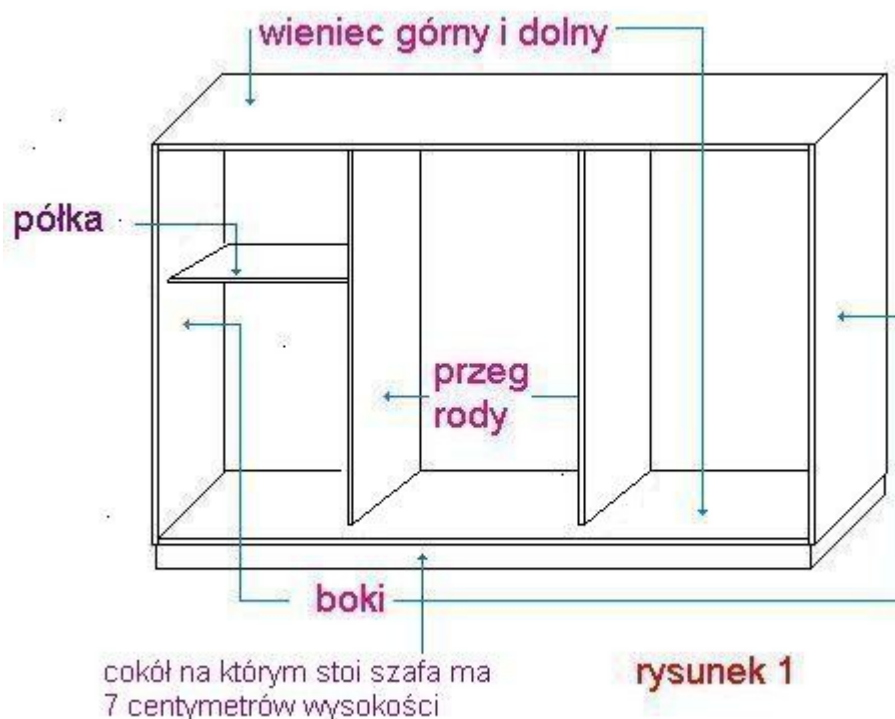
O drzwiach będzie w osobnym rozdziale.

Zasadniczo płyty w hurtowniach sprzedawane są w dwóch różnych formatach arkuszy 280x207cm, oraz 250x183cm.

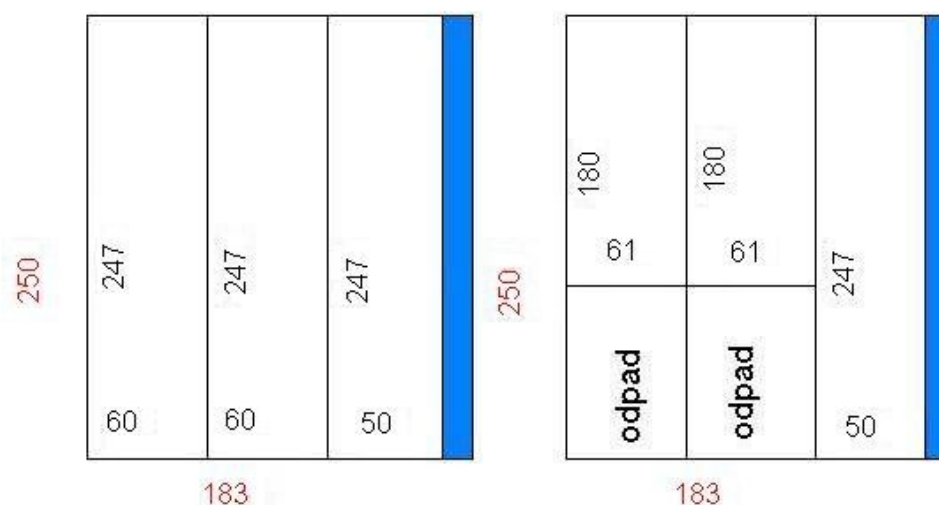
W hurtowniach i zakładach stolarskich w których można dokonać rozkroju arkusza płyty na elementy,przyjęta jest zasada że pierwszym podanym wymiarem jest długość elementu,drugim podanym wymiarem jest szerokość elementu,a w trzeciej kolumnie jest podana liczba sztuk elementów.

Przykładowe zestawienie wymiarów do rozkroju płyty:

dł	szer	szt	uwagi
247	x 60	= 2	boki szafy
247	x 50	= 2	przegrody pionowe
180	x 61	= 2	wieniec dolny i górny



(rysunek 1) przedstawia podstawowe części składowe szafy.



rysunek 2

(rysunek 2) przedstawia jak rozłożyły się elementy na arkuszach płyt.

W powyższym przykładzie aby uzyskać potrzebną ilość elementów wyszczególnionych w rozpisie potrzebne będą dwie płyty o wymiarach 250x183 cm.

Odpady mogą być wykorzystane jako półki, a wąskie części jako elementy do cokołu.

W tym poradniku do przesuwania drzwi w szafie zastosujemy systemy jezdne, a także ręczki które będą zamontowane z boków drzwi na całej ich długości.

Do wykończenia wąskich krawędzi płyt możemy wykorzystać listwy wykończeniowe z aluminium w kilku kolorach.

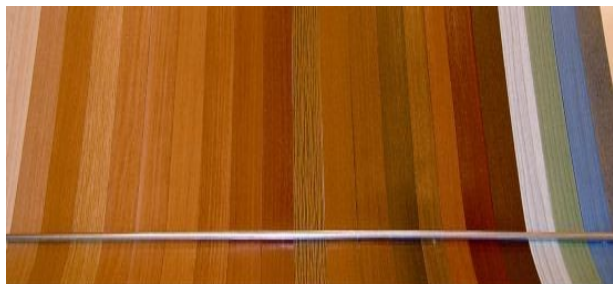
W swojej pracy zawodowej od kilku lat stosuję produkty Firmy [LAGUNA](#), dlatego że są estetyczne i niezawodne, mają umiarkowaną cenę i można je bez trudności kupić.

Firma Laguna ma olbrzymi asortyment systemów jezdnych do drzwi przesuwanych które mają zastosowanie nie tylko w szafach.

W naszej szafie stosujemy materiały spełniające wysokie standardy. Z myślą o kliencie wybrałem więc prowadnice do szuflad firmy Gamet, wyróżniające się dużą wytrzymałością i jakością wykonania.



Wszystkie szuflady wewnątrz szafy suwają się na prowadnicach Firmy GAMET.



okleina melaminowa  
zaprasowywana żelazkiem

zdjęcie 3

Do wykończenia wąskich krawędzi płyt można zastosować kilka wariantów:

a) okleina melaminowa:(zdjęcie 3) najtańszy,lecz najmniej trwały sposób wykończenia krawędzi. Polega na przyklejeniu na gorąco żelazkiem ustawionym na dwie kropki taśmy melaminowej

powleczonej od spodu klejem.

Nadmiar taśmy wystający poza płytę obciana nożem i szlifujemy brzeg drobnym papierem ściernym(może być 500)



zdjęcie 4

b) obrzeże PCV:(zdjęcie 4)Na rynku dostępne są różne grubości taśm PCV od 0.5 do 2mm.

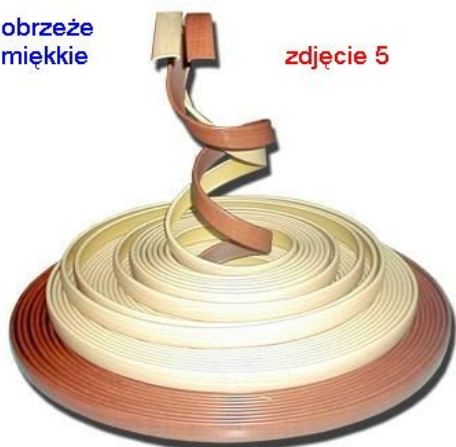
Ogólnie przyjętą zasadą jest że wszystkie krawędzie mebla które są stale widoczne na zewnątrz oklejamy PCV o grubości 2mm.

Krawędzie które są schowane wewnątrz mebla tzn.brzegi półek,frontów szuflad i przegród można okleić PCV o grubości 0.8 lub 1.0 mm. Przeważnie tam gdzie

dokonujemy rozkroju płyty,istnieje również możliwość oklejania krawędzi taśmą PCV.Robi się to na specjalnej maszynie zwanej oklejarką.

obrzeże  
miękkie

zdjęcie 5



zdjęcie 6

Czynność tą należy powierzyć fachowcowi.

c) obrzeże PCV miękkie(zdjęcie 5):jest to

elastyczna taśma. W przekroju wygląda jak litera C. W odróżnieniu od PCV twardego gdzie do oklejenia potrzebna jest maszyna, tu oklejanie krawędzi możemy zrobić sami.

Wystarczy dociąć taśmę nożem tapeciakiem (zdjęcie 48) na



wyciskacz do silikonu



długość o 2 centymetry większą od oklejanej krawędzi. Nanieść na taśmę wewnątrz lub na oklejany brzeg płyty klej.

Dobry jest ogólnie dostępny klej MONTAGEFIX-N (zdjęcie 6) w tubie do wyciskania wyciskaczem (zdjęcie 47).

Bardzo dobry jest też klej PATTEX EXPRESS PL600 (zdjęcie 26) w tubie do wyciskania wyciskaczem.

Lekko docisnąć np. zwiniętą szmatką przesuwając ją wzdłuż przyklejonej taśmy PCV.

Należy uważać by boczne krawędzie taśmy zaszły na powierzchnię meblową płyty. Po zaschnięciu kleju nadmiar taśmy na końcach elementu należy obciąć nożem.

PCV miękkie doskonale sprawdza się przy oklejaniu powierzchni krzywoliniowych.

Świetnie układa się na wklęsłych i wypukłych krawędziach płyty.

Jest ogólnie dostępne w hurtowniach i sklepach z artykułami do produkcji mebli.

Występuje w kilku różnych kolorach, ma nadruk drewnopodobny, lub jest w jednolitym kolorze.

d) listwa z tworzywa sztucznego:(zdjęcie 7) jest to listwa o długości 2.6 metra.



zdjęcie 7

Nabija się ją na wykańczony brzeg płyty,po uprzednim nałożeniu kleju. Choć zadanie wydaje się proste to wcale



zdjęcie 49

nie jest



przyrząd do dokładnego docinania listew

rysunek 17

takie łatwe.

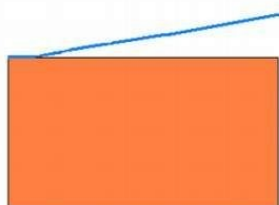
By nie zniszczyć listwy powiem jak najłatwiej jest to zrobić.

Po dokładnym docięciu listwy piłką do metalu(zdjęcie 49) o jak najdrobniejszych zębach,w przyrządzie do cięcia pod kątem(zdjęcie 17) i na długość taką jak kraweść wykańczanego elementu.

Jednym końcem wciskamy listwę na płytę,jednocześnie unosimy resztę listwy tak by tworzyła lekki łuk z częścią już wciśniętą.

Stopniowo uderzając wewnętrzną stroną dłoni w miejsce styku listwy z płytą, nabijamy całą listwę(patrz rysunek 16).

nabijanie sztywnej listwy z pcv na wąski brzeg płyty meblowej



rysunek 16



zdjęcie 8

e) listwa z anodowanego aluminium(zdjęcie 8). Występuje w kilku kolorach.W przekroju wygląda jak nawias kwadratowy.

Długość od 1.5 do 4.0 metrów.

Jest to najdroższy ze sposobów wykończenia krawędzi, ale najbardziej elegancki i trwały ze wszystkich wymienionych.

Kolorystyka listew jest identyczna z kolorystyką reszty okuć, torów jezdnych i rączek.

Montaż łatwo można wykonać samodzielnie.

Wystarczy metrówka, przyrząd do cięcia pod kątem (zdjęcie 17) piłka do



zdjęcie 6



przyrząd do dokładnego docinania listew

rysunek 17



zdjęcie 49

metalowi o jak najdrobniejszych zębach (zdjęcie 49) i klej do metali MONTAGEFIX-N (zdjęcie 6) lub PATTEX EXPRESS PL600 (zdjęcie 26).

Listwę przycinamy w przyrządzie do cięcia pod kątem na długość taką jak krawędź wykańczanego elementu, wyciskamy z tuby klej do wnętrza listwy lub na krawędź płyty.

Nasuwamy z jednego końca listwę na płytę i podobnie jak z listwą opisaną powyżej uderzamy w miejsce styku listwy z płytą, posuwając się w ten sposób aż do końca wykańczanej krawędzi.

Pracę tę znacznie ułatwi nam gumowy młotek.

Młotek musi być czysty by nie kaleczył listwy.

Nie nadaje się młotek używany np. wcześniej przy naprawie samochodu.

W gumę nie może być nic powbijane.

**JAKI ŚRODEK SZAFY?**

Dzięki funkcjonalnym rozwiązaniom istnieje możliwość zabudowania dowolnej przestrzeni, od ściany do ściany, od podłogi do sufitu.

W ten sposób można uzyskać bardzo pojemną szafę lub garderobę.

Decydując się na zabudowę z drzwiami na dowolny wymiar, można zagospodarować każdy, dotychczas niewykorzystany zakamarek czy wnękę. Projektując wnętrze szafy czy garderoby, warto wcześniej zastanowić się, jakie przedmioty będziemy w niej przechowywać.

Niezbędne będzie kilka półek, które stworzą pojemną bielizniarkę na odzież, ręczniki czy pościelowe, a także duża półka pawlaczowa na mniej używane rzeczy np. walizki. Umieszczając kilka drążków do wieszania ubrań na różnych wysokościach, możemy tak rozplanować wnętrze szafy, aby znalazło się w niej miejsce zarówno na długą odzież np. płaszcze lub sukienki jak i rzeczy krótkie.

Idealnym uzupełnieniem będzie kilka szuflad na bieliznę, czy inne osobiste drobiazgi. Można wykorzystać dostępne w sprzedaży kosze półki i stelaże druciane w kolorach białym lub satynowym, które ułatwiają przechowywanie odzieży, butów, czy np. elementów odkurzacza.

Warto podkreślić, że ostateczna aranżacja wnętrza zabudowy jest dowolna, i wynika tylko z potrzeb i oczekiwań jej użytkownika. Jedną z najważniejszych zalet szafy z drzwiami suwanymi jest jej funkcjonalność. Wynika ona z możliwości wykonania wnętrza szafy zgodnie z oczekiwaniami przyszłego użytkownika oraz z elementów wyposażenia wnętrza służących do efektywnego wykorzystania przestrzeni jaką przeznaczaliśmy pod zabudowę.

Również niezawodne drzwi lekko i cicho przesuwające się po torach, ułatwiają dostęp do przechowywanych w szafie przedmiotów a po zamknięciu skutecznie chronią je przed kurzem.

Przystępujemy do zaprojektowania naszej szafy w oparciu o powyższe rady, obserwacje w studiach mebli, oglądaniu szaf naszych sąsiadów.

Organizacja wnętrza szafy czy garderoby jest niezwykle istotna dla funkcjonalności i wygody w użytkowaniu.

Decydując się na wypełnienie z płyty laminowanej można dopasować

zabudowę do już posiadanych mebli i stylu wnętrza.

Natomiast drzwi wykonane z luster zalecane są szczególnie do małych i wąskich pokoi.

Przy ich użyciu możemy stworzyć optyczne wrażenie, że pomieszczenie jest znacznie większe niż w rzeczywistości.

Szafa z drzwiami przesuwanymi będzie tym miejscem w biurze, w którym z łatwością uporządkujesz wszystkie segregatory, teczki, dokumenty i inne przedmioty potrzebne w codziennej pracy biura.

Drzwi przesuwne zagwarantują łatwy i szybki dostęp do niezbędnych dokumentów. Drzwi będą odsłaniały tylko tę część wnętrza szafy, która będzie w danej chwili potrzebna, a ich estetyczny i nowoczesny wygląd pozytywnie wpłynie na wnętrze Twojego biura.

Należy sprawdzić ile miejsca zajmują twoje płaszcze i kurtki, czy koszule chcesz trzymać złożone czy raczej wolisz po uprasowaniu wieszać je na wieszaku.

Zwróć uwagę, że pantograf umożliwia łatwy dostęp do powieszonych na nim odzieży a jednocześnie pozwala na wykorzystanie tej części szafy do której nie dostaniesz się bez drabinki.

Sprawdź w jaki sposób składasz bluzy i swetry, może warto zmierzyć ich szerokość aby półki w nowej szafie nie były ani zbyt szerokie ani za wąskie. Zaprojektuj i wykonaj szafę w technologii tzw. Pełnej Zabudowy, co oznacza, że szafa ma boki, podłogę, sufit oraz plecy. Dzięki temu meble te są niesłychanie stabilne, a wnętrze jest doskonale chronione przed kurzem.

## **JAKIE DRZWI**

W szafie można zastosować wiele różnorodnych rozwiązań dotyczących drzwi. Generalnie można je zgrupować w czterech kategoriach.

a. zamykane

b. suwane

c.łmane

d.żaluzjowe

## ZAMYKANE

Jest to rodzaj drzwi stosowanych w większości meblościanek, mebli kuchennych, łazienkowych itp.

Przednią płaszczyznę mebla dzieli się według uznania klienta lub projektanta w przypadku mebli produkowanych masowo-liniami poziomymi oraz pionowymi które wyznaczają nam zewnętrzne obrysy drzwi.

Drzwi mają zamontowane zawiasy, na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat spotkałem się z dziesiątkami różnych rozwiązań. Opiszę pokrótce tylko wybrane rozwiązania współczesne.

Jeżeli robię mebel z drzwiami otwieranymi stosuję w nim zawiasy puszkowe Firmy „BLUM”. Asortyment tej firmy pozwala dobrać zawiasy do każdego mebla.

Są zawiasy zarówno do drzwi zewnętrznych tj. takich które leżą na bokach mebla, do drzwi wewnętrznych tj. takich które są wewnątrz mebla.

Są też zawiasy do drzwi zamykających się pod skosem jak wszelkiego typu szafki narożne.

Generalnie nie ma takiej możliwości by nie znaleźć rozwiązania które będzie pasowało do wymagań klienta.

W drzwiach wierci się otwór specjalnym wiertłem na puszkę zawiasu, a do boku mebla przykręca się prowadnik.

Część zawiasów posiada system pozwalający połączyć zawias zamontowany w drzwiach z prowadnikiem zamontowanym w boku bez użycia narzędzi.

Kilkoma kliknięciami łączymy drzwi z bokiem. Zamontowany na korpusie zawiasu hamulec, powoduje ciche i delikatne domykanie się drzwi.

**Tutaj** jest więcej informacji dotyczących zawiasów i hamulców.

Są też w sprzedaży teleskopy gazowe, takie jak przy klapie bagażnika w samochodzie tylko mniejsze.

Teleskopy wydatnie pomagają przy unoszeniu drzwi uchylnych do góry a po otwarciu utrzymują je w górze tak jak te przy samochodzie utrzymują klapę bagażnika w górze.

Z nowych rozwiązań warto nadmienić też o klikach, też firmy „BLUM”.

Kliki te montuje się wewnątrz szafy.

Po podejściu do zamkniętych drzwi szafy i lekkim naciśnięciu na nie drzwi

uchylają się na około 10 centymetrów.

Pozwala to uchwycić je i otworzyć.

W celu zamknięcia wystarczy drzwi domknąć i już.

Jest to rozwiązanie dla klientów którzy nie lubią przy swoich meblach uchwytów.

Trzeba tylko częściej czyścić ślady rąk.

## PRZESUWNE

To rozwiązanie zastosujemy w naszej poradnikowej szafie. Można



zdjęcie 44

zastosować drzwi pełne z płyty meblowej. Rozwiązanie takie pokazane jest na (zdjęcie 44) Są to te drzwi zewnętrzne. Mogą być całe z lustra, to te drzwi środkowe (zdjęcie 44) lub ze szkła (zdjęcie 24) mogą też być w dowolnej kombinacji szkło-płyta, lustro-płyta, płyta-

zastosować drzwi pełne z płyty meblowej. Rozwiązanie takie pokazane jest na (zdjęcie 44) Są to te drzwi zewnętrzne. Mogą być całe z lustra, to te drzwi środkowe (zdjęcie 44) lub ze szkła (zdjęcie 24) mogą też być w dowolnej kombinacji szkło-płyta, lustro-płyta, płyta-





Wyczerpujące informacje na temat systemów pozwalających na te rozwiązania znajdują się w rozdziale pt.,,Elementy,tory jezdne,okucia,akcesoria"

Jeżeli drzwi są dobrze wyregulowane rozdział pt.,,Czynności regulacyjne"to po przyklejeniu szczotek odbojowych na krawędziach drzwi które stykają się z bokami oraz szczotki przeciwkurzowej pomiędzy drzwiami na torze zewnętrznym a drzwiami na torze wewnętrznym,system staje się naprawdę szczelny.

## ŁAMANE

Drzwi łamane w szafie są alternatywą do drzwi suwanych.Jch główną zaletą jest to że po otwarciu dwóch połówek otrzymujemy dostęp do całej szafy

jednocześnie,a drzwi suwane nam tego nie zapewniają. Istnieje wiele różnych zastosowań i rozwiązań z użyciem drzwi łamanych.



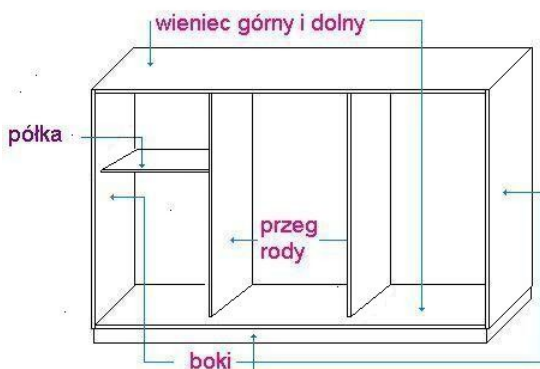
Bardzo dobrze sprawdzają się jako drzwi między pomieszczeniami(zdjęcie 75)Jest to bardzo obszerny temat.Zajmę się nim w osobnym poradniku.

## ŻALUZJOWE

Jest to rozwiązanie wyjątkowe w szafie.Drzwi żaluzjowe o powierzchni która by przykryła cały front szafy byłyby bardzo drogie(koszt samego materiału),a także musiały by mieć u góry system wspomagający zwijanie żaluzji,który też nie jest tani,a także zajmuje sporo cennego miejsca w szafie.

Niemniej rzecz jest do wykonania.

Chcących bliżej zapoznać się z systemami żaluzji odsyłam na moją [\*\*stronę internetową\*\*](#),gdzie szerzej wypowiadam się na temat drzwi żaluzjowych.



cokół na którym stoi szafa ma 7 centymetrów wysokości

rysunek 1

**REALIZA**

**CJA MARZENIA**

Twoja szafa będzie zbudowana z

wielu elementów, które później będziemy składać w całość. Postaram się po kolei szczegółowo omówić każdy z nich.

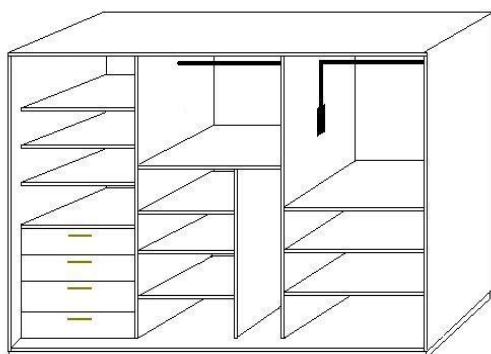
Najprościej rzecz można ująć tak: korpus, plecy, drzwi.

Przykładowy korpus jest pokazany na (rysunku 1).

Składa się z boków, czyli elementów, do których domykać się będą drzwi. Wieńce dolny i górny to nic innego jak spód i góra szafy. Są też przegrody lub przegroda, w zależności od przeznaczenia wnętrza, które dzielą przestrzeń w szafie w płaszczyźnie pionowej. Półki dzielą przestrzeń szafy w płaszczyźnie poziomej. To samo czynią szuflady, kosze i drążki do ubrań.

Oto wygląd wnętrza naszej poradnikowej szafy (rysunek 12). Patrząc

wzorcowa szafa



rysunek 12

od lewej strony mamy od dołu cztery szuflady, powyżej znajdują się trzy półki. W środkowej części znalazło się miejsce na deskę do prasowania, cztery półki i drążek na krótkie rzeczy. W prawej od dołu są półki, a wyżej pantograf na długie rzeczy.

W dalszej części tego rozdziału podaję ile centymetrów należy

odjąć od najmniejszych wymiarów wnętrza by uzyskać zewnętrzne wymiary szafy.

Plecami potocznie nazywa się tył szafy, który zazwyczaj jest zrobiony z płyty pilśniowej meblowej lub jednobarwnej. Jest to bardzo ważny element mebla. To właśnie tył nadaje meblowi sztywność (mebel nie kiwa się). Dzięki tyłowi ustala też nam się kąt prosty między bokami a wieńcami korpusu. Nadaje też sztywność przegrodom i niektórym półkom. Może być z jednego kawałka, łączony na przegrodach, w zależności od wymiaru korpusu, lub łączony w dowolnym miejscu za pomocą specjalnego łącznika (zdjęcie 9)

łącznik do płyty pilśniowej



zdjęcie 9

Zestawienie wymiarów do rozkroju płyty

rozpoczynamy od wyrysowania na papierze zewnętrznych gabarytów szafy (zewnętrzne wymiary szafy znajdziemy mierząc wnękę) i podzieleniu powstałej wewnątrz obrysu przestrzeni według swoich potrzeb.

Przy wyliczaniu wymiarów poszczególnych elementów ważne są dwie rzeczy, o których musimy pamiętać.

1. Grubość płyty meblowej, z której zbudowana jest nasza szafa wynosi 18 milimetrów

2. Wszystkie elementy znajdujące się wewnątrz szafy przy opcji z drzwiami suwanymi muszą być cofnięte o 10 centymetrów względem boków i wieńcy szafy (miejsce na tor jezdny dolny i górny dla drzwi).

Omówię teraz szczegółowe wymiary elementów na przykładzie naszej wzorcowej szafy. W zestawieniu do rozkroju płyty wymiary podajemy:

długość	szerokość	sztuk	uwagi
---------	-----------	-------	-------

Kolumna uwagi jest dla nas. Tu zapisujemy, co to jest za element (ułatwi nam, to przy odbiorze pociętych elementów sprawdzenie czy jest wszystko i czy jest dobrze pocięte).

Wymiary przykładowej wnęki, do której będziemy budować naszą szafę.

szerokość wnęki	188 centymetrów
wysokość wnęki	250 centymetrów
głębokość wnęki	68 centymetrów

Oczywiście w praktyce każdy będzie budował swoją szafę w oparciu o swoje wymiary i swój podział wnętrza

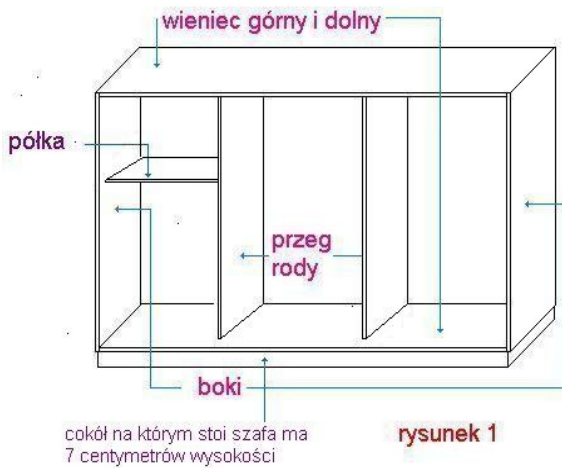
Zewnętrzne wymiary szafy po odjęciu luzów niezbędnych do bezproblemowego wsunięcia pudła szafy we wnękę. I tak

szerokość szafy 184 centymetry  
wysokość szafy 246 centymetrów  
głębokość szafy 65 centymetrów

czyli nasza wzorcowa szafa ma wymiary zewnętrzne

szer.		wys.		gł.
184	x	246	x	65

Obliczamy wymiary boków. Pamiętajmy, że wszystkie wymiary podane są w centymetrach.



Od wysokości 246 cm odejmujemy 7 cm, jest to wysokość cokołu (rysunek 1) na którym stoi pudło a następnie odejmujemy 3,6 cm (dwie grubości płyty, wieniec dolny i górny). Wynikiem jest 235,4 cm.

Piszemy:

dł.	x	szer.	=	szt.	uwagi
235,4	x	65	=	2	boki szafy

Teraz wieńce górny i dolny:

szerokość 184 cm (tu niczego nie odejmujemy gdyż boki stoją na wieńcu dolnym i przykryte są wieńcem górnym) a głębokość 65 cm.

Piszemy:

dł.	x	szer.	=	szt.	uwagi
184	x	65	=	2	wieniec dolny i górny

W ten sposób mamy już elementy, które tworzą nam pudło szafy.

Teraz przegrody.

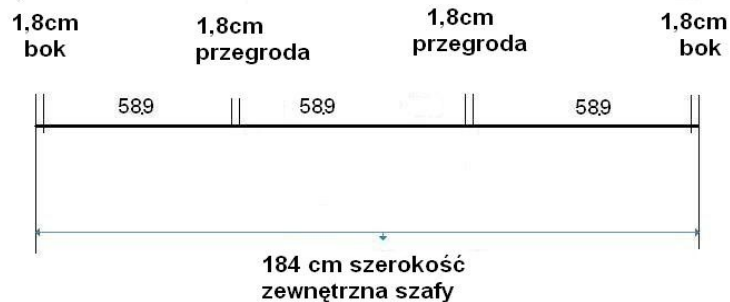
W naszym przykładzie są dwie przegrody, które dzielą nam płaszczyznę pionową szafy na trzy części. Obliczamy wymiary:

235,4 cm (wysokość przegrody taka sama jak boków)  
65 cm – 10 cm (miejsce na tor jezdny dolny i górny dla drzwi) =  
55 cm

Piszemy:

dł.		szer.	szt.	uwagi
235,4	x	55	= 2	przegrody

Teraz obliczymy, jakie są wymiary półek. W tym celu musimy stworzyć wzorzec, który bardzo ułatwi nam pracę a jednocześnie pozwoli uniknąć pomyłek, które mogą być zgubne dla całej konstrukcji. Rysujemy poziomą linię prostą, która jest szerokością zewnętrzną naszej szafy (rys.10)



rysunek 10

Odejmujemy:

184	
- 1,8	grubość lewego boku szafy
- 1,8	grubość przegrody
- 1,8	grubość drugiej przegrody
- 1,8	grubość prawego boku szafy

-----

176,8 cm. Tyle ma wewnątrz szafy po odjęciu grubości boków i przegród.

Wymiar ten dzielimy na trzy, gdyż mamy trzy oddzielne wnęki wewnątrz szafy.

$$176,8 : 3 = 58,9 \text{ cm (w zaokrągleniu)}$$

Nanosimy na linię wymiary i sprawdzamy łańcuch wymiarowy:

1,8 cm (grubość boku) + 58,9 cm (szerokość wnęki) + 1,8 cm (grubość przegrody) + 58,9 cm (szerokość drugiej wnęki) + 1,8 cm (grubość drugiej przegrody) + 58,9 cm (szerokość trzeciej wnęki) + 1,8 cm (grubość drugiego boku).

Sprawdzamy:

$$\begin{array}{r} 1,8 \\ 58,9 \\ 1,8 \\ 58,9 \\ 1,8 \\ 58,9 \\ + 1,8 \\ \hline \end{array}$$

razem 183,9 cm. Łańcuch wymiarowy zgadza się. (184 cm wymiar zewnętrzny naszej szafy, brak 1mm jest wynikiem zaokrąglenia, ale nie odgrywa większej roli w tak dużym meblu jakim jest szafa)

Teraz możemy obliczyć wymiary półek w szafie.....



## CIESZMY SIĘ SUKCESEM

Tak oto dojraliśmy do końca naszej pracy. Spoglądamy na gotowy mebel i co myślimy?

To jest właśnie ta najbardziej istotna nagroda za nasz trud. Niektórzy zapewne przejdą się do salonu w którym przyjmuje się zamówienia na realizację takich szaf, po czym usiądą w domu i zaczną liczyć ile pieniędzy zaoszczędzili.

Lecz tu nie chodzi o pieniądze.

Te zaoszczędzone tak czy inaczej rozejdą się na coś innego.

Tak naprawdę chodzi o radość z tego że się odważyłeś drogi Czytelniku, podjąłeś decyzję, włożyłeś pracę, korzystałeś z informacji których nie musisz mieć w głowie, po skończeniu możesz o nich zapomnieć, doprowadziłeś wszystko do końca, czego efektem jest to co masz przed oczami.

Jeżeli udało Ci się zrobić tą szafę, mebel który wcale nie jest taki łatwy do zrobienia, to równie dobrze możesz zrobić np: meble kuchenne o których będę pisał w osobnym poradniku.

W życiu można osiągnąć wiele. Trzeba tylko wiedzieć dokładnie czego się chce, nie bać się porażki i włożyć pracę.

Kiedyś przeczytałem w jednej z książek bardzo prosty przepis na sukces w jakiejkolwiek dziedzinie. Zawiera tylko trzy punkty:

1. Zrób listę
2. Uszereguj priorytety
3. Zrealizuj tę listę

Gratuluje serdecznie już odniesionego sukcesu i gorąco zachęcam do następnych działań zakończonych sukcesami.

## O MNIE

Witaj.

Nazywam się Andrzej Graczyk. Mam 52 lata i mieszkam od urodzenia w mieście Łodzi. Mam żonę i dwójkę dzieci. Córkę Agnieszkę, lat dwadzieścia sześć i syna Łukasza, lat dwanaście. Z zawodu jestem stolarzem.

Ukończyłem szkołę o kierunku stolarskim.

Po szkole pracowałem jako stolarz. Od 1996 roku pracuję w usługach na własny rachunek.

### *Czym zajmuję się obecnie.*

Od pewnego czasu na ***moim koncie*** na „Allegro” prowadzę sprzedaż systemów jezdnych, rolet meblowych oraz innych akcesoriów meblowych.

Wszystkie produkty które sprzedaję, są bardzo wysokiej jakości. Każdy produkt, przetestowałem osobiście w trakcie mojej praktyki stolarskiej.

Każdy z nich niejednokrotnie montowałem i wiem jak sprawdza się w użytkowaniu.

Dzięki temu każdy mój Klient otrzymuje nie tylko produkt najwyższej jakości, ale jednocześnie szczegółowe i wyczerpujące informacje o sposobie jego prawidłowego montażu, oraz możliwościach dostosowania go do swoich potrzeb.

Zajmuję się również ***szczegółowymi projektami wykonawczymi*** na różnorodne meble.

Klient dostaje do ręki gotowy PDF ze wszystkimi informacjami dotyczącymi materiałów, ich pocięcia, oklejenia, powiercenia niezbędnych otworów, oraz sposobem zmontowania wszystkich elementów w jedną całość. Jest też wykaz wszystkich potrzebnych okuć i akcesoriów.

Nadal-choć już w ograniczonym zakresie-wykonuję prace stolarskie na zamówienie dla moich Klientów.

Stworzyłem serwis "[Wirtualny Mebel](#)" dla ludzi chcących samodzielnie zbudować jakiś mebel do swojego domu. Można tam znaleźć gotowe projekty prostych mebli do samodzielnego wykonania, są tam też porady jak zaradzić występującym w domu awariom, oraz pomysły na upiększenie swojego mieszkania. Zapraszam do korzystania z serwisu.

Wykonałem wiele szaf podobnych do tej opisanej w poradniku, tak że moja wiedza w tym zakresie opiera się na wieloletniej praktyce. Moje plany na przyszłość obejmują jeszcze napisanie poradnika jak samemu zrobić meble kuchenne (dobrej jakości), oraz osobny poradnik dotyczący mebli do biura, jak też wielu innych mebli domowych.

Chętnie odpowiem na pytania czytelników.

telefon komórkowy 794-040-132

e-mail : [enec@gazeta.pl](mailto:enec@gazeta.pl)

Andrzej Graczyk