



Ława na kwiaty. Długość ławki można dopasować do każdego okna.

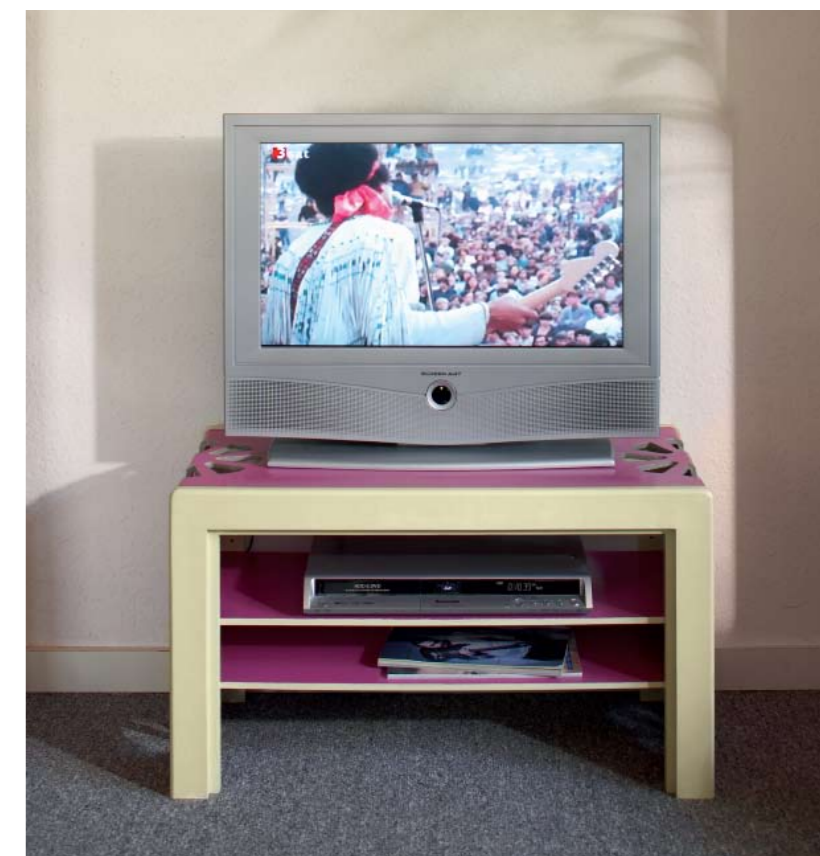
# ŁAW(K)A

## do zadań specjalnych

*Jedna konstrukcja – trzy projekty za niewielkie pieniądze: stolik telewizyjny, ława na kwiaty i obudowa grzejnika.*

**U**niversalna ława ze sklejkki i przygotowanych wstępnie prostokątnych listew jest łatwa do wykonania nawet dla mniej wprawnych majsterkowiczów. Jedynym potrzebnym elektronarzędziem jest wyrzynarka, którą wytniemy ażurowy wzór. Resztę prac można wykonać narzędziami ręcznymi. Wykonanie ławki zajmie nam ok. 6–8 godzin.

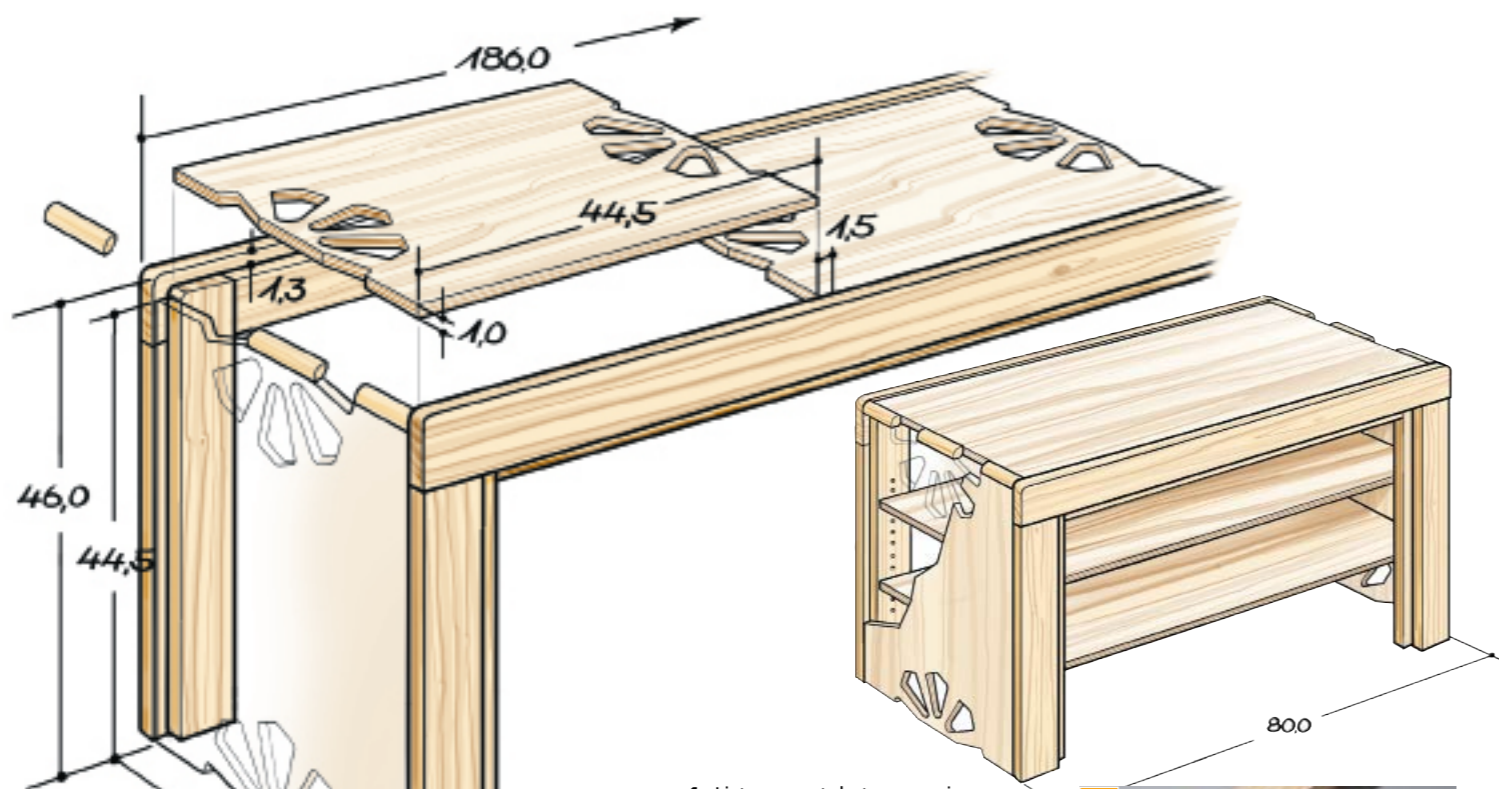
**Stolik telewizyjny** – na dwóch wkładanych półkach zmieszczą się tuner TV i odtwarzacz DVD.



**Obudowa grzejnika** – zachowanie odstępu na szerokość dłoni między obudową i grzejnikiem pozwala na dobrą cyrkulację powietrza.







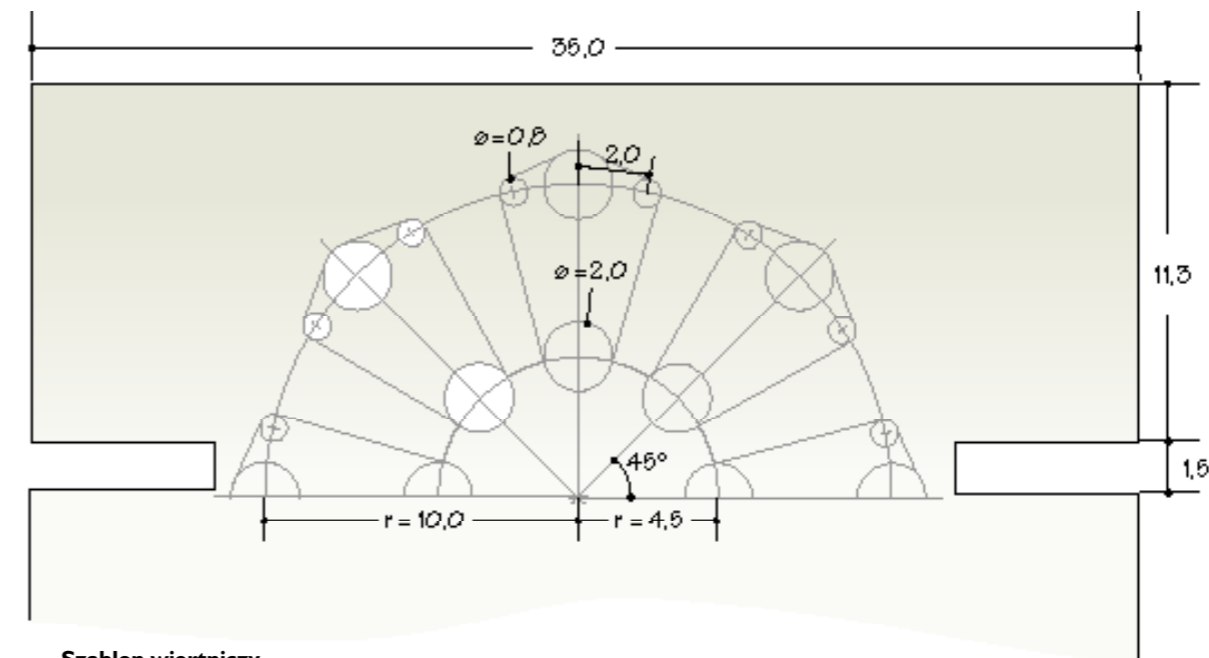
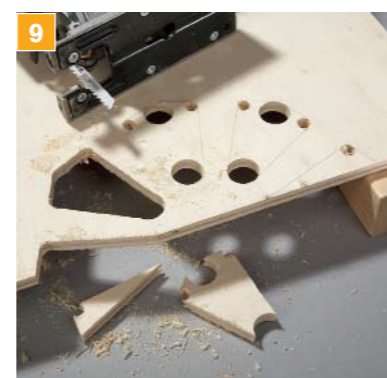
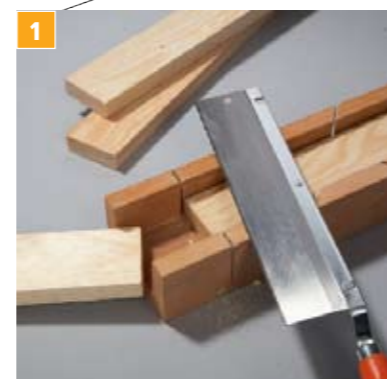
- Potrzebne materiały**  
Do budowy ław używamy trzech różnych materiałów:
- sklejki grubości 10 mm,
  - listew prostokątnych z drewna sosny lub świerku o przekroju 2 x 6 cm,
  - ćwierćwałków o promieniu 14 mm.

## ...a teraz parę słów o budowie

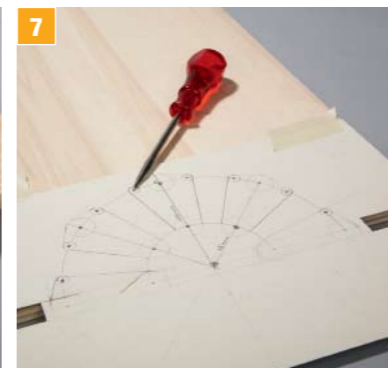
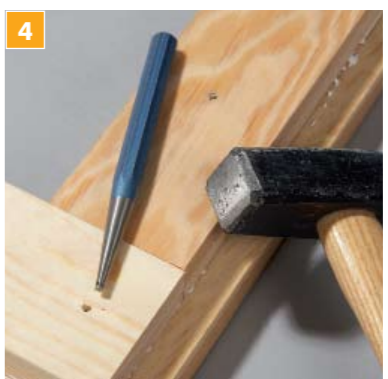
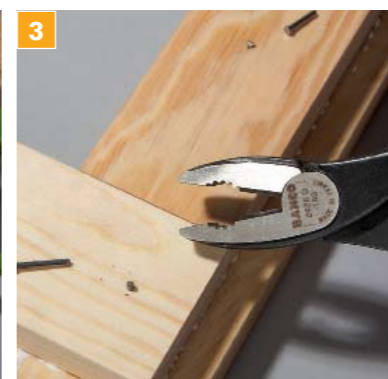
Ławy są tak skonstruowane, by można je budować bez potrzeby używania wielu różnych narzędzi. A ponieważ elementy są klejone na styk, tu i ówdzie mogą pojawić się nierówności, dlatego spoiny wypełniamy szpachlą, a krawędzie szlifujemy, by utworzyły równą płaszczyznę.

Po oszlifowaniu wszystkich elementów można przystąpić do malowania, wybierając jedną z dwóch metod. Po sklejeniu i zagruntowaniu całości zaklejamy taśmą malarską fragmenty pomalowane innym kolorem, albo – i to jest bardziej eleganckie rozwiązanie – najpierw malujemy wszystkie elementy osobno i dopiero potem łączymy je ze sobą. W tym przypadku jednak na czas malowania trzeba okleić taśmą malarską wszystkie te miejsca stykowe, na które potem będzie nakładany klej. Wprawdzie można na pomalowane powierzchnie nałożyć klej lakowy, ale klej do drewna trzyma lepiej na surowym drewnie.

1. Listwy prostokątne przycinamy na odpowiednie długości. Najłatwiej zrobić to w skrzynce uciosowej, w ten sposób eliminujemy ryzyko wykonania krzywych cięć.
2. Nogi w kształcie U sklejamy i zbijamy metalowymi sztyftami lub gwoździami. Boczny występ położonej po zewnętrznej stronie listwy prostokątnej wykonujemy za pomocą paska wyciętego z płyty wiórowej grubości 13 mm.
- 3, 4. Gdy klej już zwiąże, odcinamy wystające końcówki metalowych sztyftów, a następnie wbijamy je głębiej w drewno za pomocą pobijaka.
5. Zewnętrzne krawędzie listew zaokrąglamy papierem ściernym lub za pomocą frezarki górnoprzecionowej.
6. Otwarte spoiny i otwory po gwoździach wypełniamy szpachlą.
7. Wzór z układem otworów rysujemy na papierze i za jego pomocą odwzorowujemy na sklejce – posługując się punktacikiem – punkty do wiercenia otworów.
8. Otwory wykonujemy wiertłem cylindrycznym 20 mm i wiertłem do drewna 8 mm.
9. Wyrzynarką wycinamy fragmenty między otworami, prowadząc narzędzie po wyznaczonych liniach.
10. Elementy ze sklejki i ćwierćwałki na czas klejenia unieruchamiamy taśmą klejącą.
11. Dzięki farbie na bazie żywicy syntetycznej powierzchnia jest całkiem niezłe zabezpieczona przed zadrapaniami.



**Szablon wierniczy**  
Ponieważ wzór kwiatu często się powtarza na ławie, szablon lepiej wykonać z grubego papieru lub kartonu fotograficznego. Dzięki temu otwory można wykonać szybko i dokładnie.



## Idealny klocek szlifierski

Można go kupić, ale lepiej jest zrobić go samemu. Papier dokładnie przycinamy na długość, zwracając uwagę na równe krawędzie, a potem mocujemy pinezkami. Zalety widoczne są jak na dłoni: papier ścierny, bez względu na ziarnistość, jest wygładzony i nie fałduje się, dzięki czemu można precyzyjnie i równo wyszlifować krawędzie.



## Zamiast frezarki górnoprzecionowej

Zaokrąglenia w drewnie można także wykonać bez użycia frezarki górnoprzecionowej i specjalnego frezu. Użyjmy do tego celu papieru ściernego o ziarnistości 80. W ten sposób powinniśmy zdjąć 4–5 mm materiału pod kątem 45°. Następnie zmieniamy papier na 120, by stępić krawędzie, a potem zaokrąglamy całość papierem o ziarnistości 180 i 240.



# JEDYNY MAJSTER, KTÓREMU MOŻNA ZAUFAĆ



**DIY Majster**

Szukaj w kioskach  
pod koniec każdego miesiąca

archiwum, informacje,  
najciekawsze artykuły  
w plikach pdf za darmo na

[www.diy-majster.pl](http://www.diy-majster.pl)



## NARZĘDZIA I AKCESORIA

- ◆ podpowiadamy, jakie narzędzia będą dla nas najlepsze
- ◆ podajemy najważniejsze kryteria wyboru elektronarzędzi
- ◆ radzimy, jak używać narzędzi

## URZĄDZANIE I DEKOROWANIE

- ◆ podpowiadamy, jak efektownie urządzić wnętrze
- ◆ pomagamy w doborze materiałów, okuć i narzędzi
- ◆ doradzamy, jak krok po kroku zbudować meble

## REMONT I MODERNIZACJA

- ◆ podpowiadamy, jak zaplanować remont
- ◆ doradzamy, jak najlepiej wykonać prace wykończeniowe
- ◆ oceniamy materiały i preparaty niezbędne przy remoncie

## DOM I OTOCZENIE

- ◆ pomagamy zbudować altankę i ogrodowe ścieżki
- ◆ doradzamy, jak wybrać najlepszą kosiarkę
- ◆ podpowiadamy, jak urządzić plac zabaw dla dzieci