

Nazwa kwalifikacji: **Wytwarzanie prostych wyrobów stolarskich**  
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.02**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

AU.02-01-20.06-SG

# **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

## **Rok 2020**

### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

#### **Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

*\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj szufladę do szafki kuchennej, z płyty wiórowej laminowanej i płyty HDF, na podstawie rysunków 1÷5, opisu czynności i wymagań dotyczących wykonania szuflady, zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym. Wszystkie niezbędne materiały, narzędzia, maszyny i sprzęt oraz środki ochrony indywidualnej znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym. Elementy korpusu szuflady, tj. boki, przód i tył są gotowe (przycięte i wykończone obrzeżem). Front szuflady jest przycięty, ale wymaga oklejenia obrzeżem z PCW. Dno szuflady należy przyciąć. Wszystkie elementy wymagają przygotowania do montażu.

Wykonaj następujące etapy prac i czynności:

### 1. Przygotowanie do montażu dna szuflady

- wytrasuj na długość i szerokość element przeznaczony na dno szuflady zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 4,
- przytnij ww. element po liniach traserskich, za pomocą pilarki wzdłużno-poprzecznej,
- wytrasuj w dnie szuflady położenie wkrętów, zgodnie z rysunkiem 4,
- wywierć w dnie szuflady otwory na wkręty w wytrasowanych punktach,

***Uwaga! Po przygotowaniu do montażu dna szuflady zgłoś przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac będziesz mógł przystąpić po uzyskaniu zgody.***

### 2. Przygotowanie do montażu frontu szuflady

- oklej wąskie powierzchnie frontu szuflady obrzeżem z PCW za pomocą okleiniarki,
- usuń nadmiary obrzeża i kleju,
- wytrasuj od prawej strony we froncie szuflady w punkcie przecięcia przekątnych położenie otworu na uchwyt meblowy,
- wywierć we froncie szuflady otwór  $\phi 5$  pod uchwyt w wytrasowanym punkcie,

***Uwaga! Po przygotowaniu do montażu frontu szuflady zgłoś przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac będziesz mógł przystąpić po uzyskaniu zgody.***

### 3. Wykonanie korpusu szuflady i montaż dna szuflady

- złoż elementy korpusu szuflady zgodnie z rysunkiem 2 i wywierć gniazda na konfirmaty w tyle i w przodzie korpusu – wykorzystując do prowadzenia wiertła gotowe otwory w bokach,
- zmontuj przy użyciu konfirmatów korpus szuflady i wsuń wykonane dno,

***Uwaga: Pamiętaj o prawidłowym położeniu elementów korpusu szuflady - kontroluj je na bieżąco wg rysunku 2.***

- zamocuj dno do tyłu korpusu za pomocą wkrętów tak, aby wzajemnie prostopadłe płaszczyzny tworzyły kąty proste (zmiierz przekątne korpusu szuflady i sprawdź, czy są równe),
- wytrasuj w przodzie korpusu szuflady położenie wkrętów mocujących front szuflady zgodnie z rysunkiem 3,
- wywierć w przodzie korpusu szuflady otwory na wkręty w wytrasowanych punktach zgodnie z rysunkiem 3.

#### 4. Wykonanie montażu elementów szuflady

- połącz front z korpusem szuflady za pomocą wkrętów zgodnie z rysunkiem 2, pamiętając o wyrównaniu łba z powierzchnią elementu oraz prawidłowej pozycji elementów,
- wywierć w przodzie korpusu szuflady otwór na uchwyt, wykorzystując do prowadzenia wiertła gotowy otwór we froncie,
- zamocuj uchwyt przy użyciu śruby M4×40 według rysunku 2,
- skontroluj jakość wyrobu - zmierz długość, szerokość oraz przekątne korpusu, sprawdź zgodność wyników pomiarów z wymiarami podanymi na rysunku – w razie potrzeby i możliwości skoryguj błędy,
- załam wszystkie ostre krawędzie wyrobu,
- usuń zabrudzenia i linie traserskie,
- zasłoń miejsca połączeń skręcanych za pomocą zaślepek,
- gotową szufladę pozostaw do oceny na stanowisku pracy.

Podczas wykonywania zadania stosuj zasady organizacji pracy, przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.

Po wykonaniu szuflady zrób porządek na stanowisku pracy, oczyść narzędzia i sprzęt wykorzystywane w czasie pracy, odpady umieść w pojemniku przeznaczonym na ten cel.

#### Wymagania dotyczące wykonania szuflady do szafki kuchennej

1. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji szuflady i ich połączeń powinny być zgodne z wymiarami podanymi w dokumentacji rysunkowej z zachowaniem następujących tolerancji:

| Lp. | Wymiar elementu konstrukcji                                     | Tolerancja wymiarowa |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.  | Szerokość dna szuflady                                          | $\pm 1$ mm           |
| 2.  | Długość dna szuflady                                            | $\pm 1$ mm           |
| 3.  | Długość przekątnych dna szuflady                                | $\pm 1$ mm           |
| 4.  | Długość przekątnych korpusu szuflady                            | $\pm 2$ mm           |
| 5.  | Odległość mocowania frontu mierzona z prawej lub z lewej strony | $\pm 2$ mm           |

2. Należy zachować równoległość dolnej krawędzi frontu z dolną krawędzią korpusu. Dopuszczalna odchyłka wynosi  $\pm 1$  mm / 20 cm.
3. Front szuflady powinien przylegać do korpusu szuflady na całej powierzchni styku. Dopuszczalna szerokość szczelin wynosi 0,5 mm.
4. Elementy konstrukcji korpusu szuflady w obrębie złączy powinny do siebie szczelnie przylegać. Dopuszczalna szerokość szczelin wynosi 0,5 mm.
5. Przylegające elementy złączy powinny być zlicowane, dopuszczalna odchyłka wynosi  $\pm 0,5$  mm.
6. Przylegające elementy złączy nie powinny być uszkodzone.
7. Konfirmaty powinny być wkręcone prostopadle i zlicowane z powierzchnią elementu.
8. Wzajemnie prostopadłe płaszczyzny powinny tworzyć kąty proste.
9. Dopuszczalna odchyłka mocowania uchwyty meblowego wynosi  $\pm 1$  mm w stosunku do szerokości oraz  $\pm 1$  mm w stosunku do długości frontu szuflady.

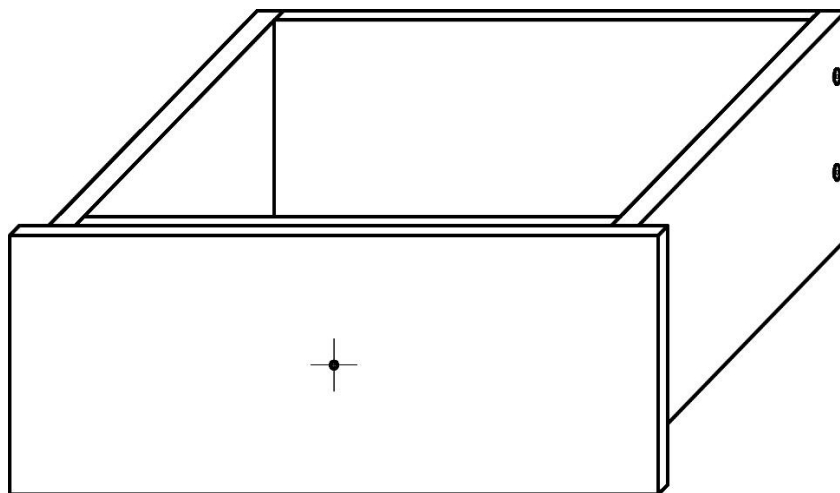
**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

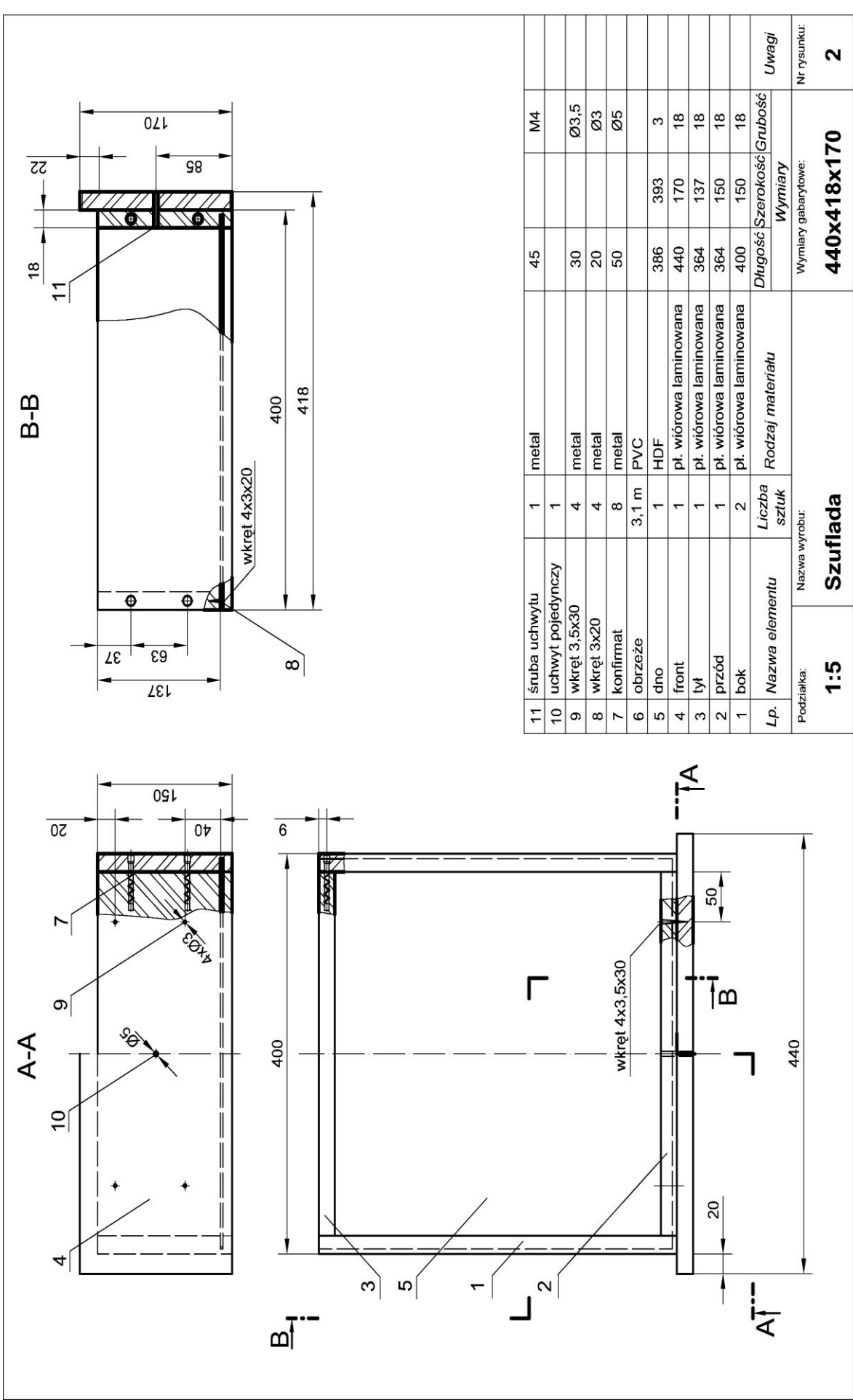
- dno szuflady,
- front szuflady,
- szuflada

oraz

przebieg wykonywania szuflady do szafki kuchennej.



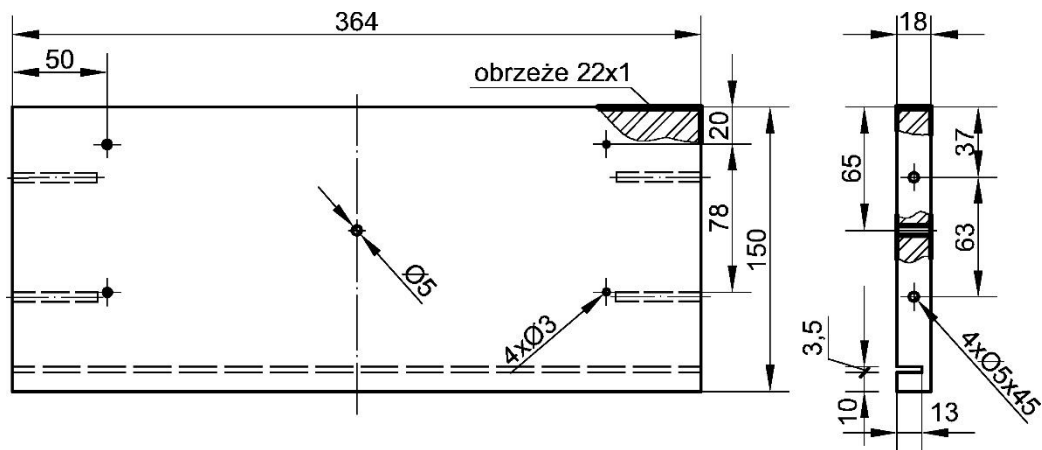
**Rysunek 1. Wgląd aksonometryczny szuflady do szafki kuchennej**



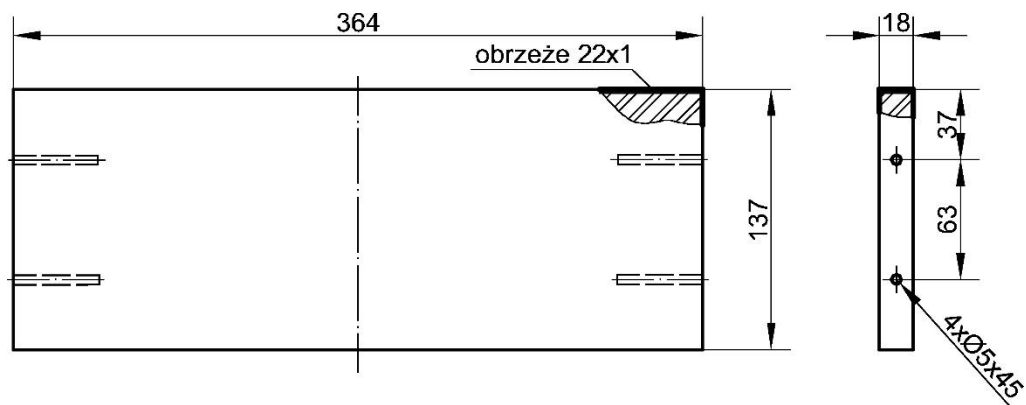
Rysunek 2. Szuflada

Uwaga! Rysunek 2 jest wykonany bez zachowania podanej na nim podziałki.

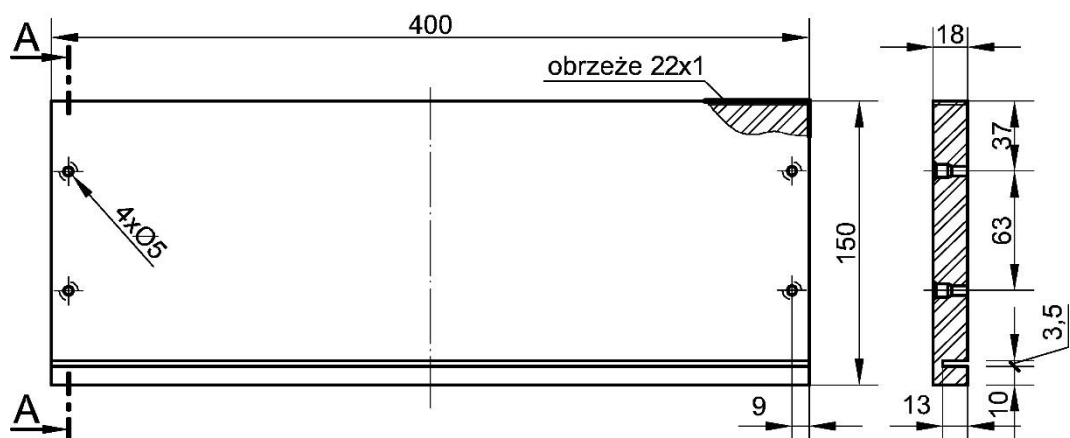
### Przód



### Tył

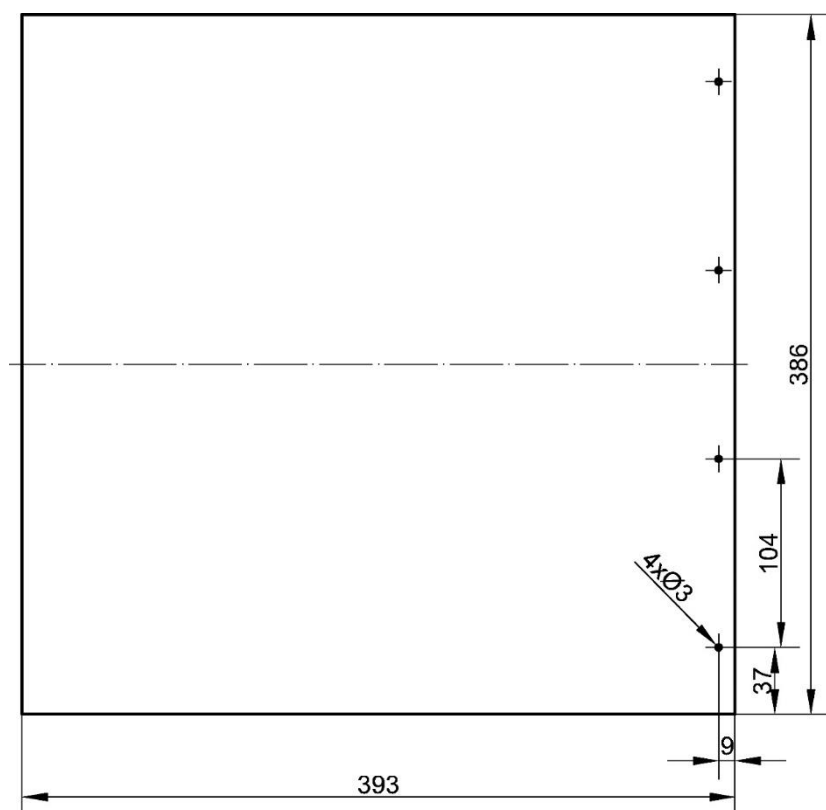


### Bok lewy i prawy



### A-A

Rysunek 3. Elementy korpusu szuflady



**Rysunek 4. Dno szuflady**