

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.02-01-21.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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, zgodnie z rysunkami 1 ÷ 5, opisem czynności i wymaganiami dotyczącymi wykonania szuflady, zamieszczonymi 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.

Prace rozpocznij od przygotowania dna szuflady do montażu. Wykonaj korpus szuflady i zamocuj przygotowane dno. Przygotuj do montażu front szuflady. Wykonaj montaż elementów szuflady.

Opis czynności:

1. Przygotowanie dna szuflady do montażu

- 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 przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac przystąp po uzyskaniu zgody przewodniczącego.

2. Wykonanie korpusu szuflady i montaż dna szuflady

- złącz 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 (zmierz 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.

3. Przygotowanie do montażu frontu szuflady

- oklej wąskie powierzchnie frontu szuflady obrzeżem z PCW za pomocą okleiniarki,
- usuń nadmiary obrzeża i kleju,
- wytrasuj na prawej stronie frontu szuflady położenie otworu na uchwyt meblowy, zgodnie z rysunkiem 5,
- wywierć we froncie szuflady otwór pod uchwyt w wytrasowanym punkcie.

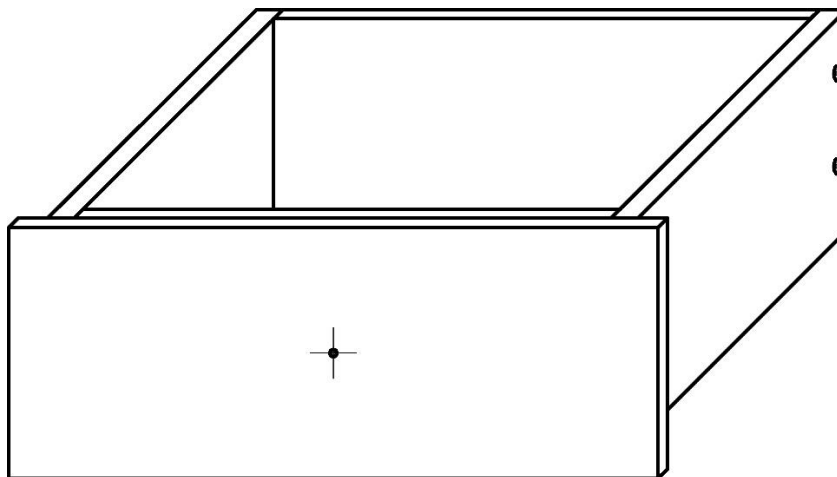
Uwaga! Po przygotowaniu do montażu frontu szuflady zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac przystąp po uzyskaniu zgody przewodniczącego.

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 i ochrony środowiska.

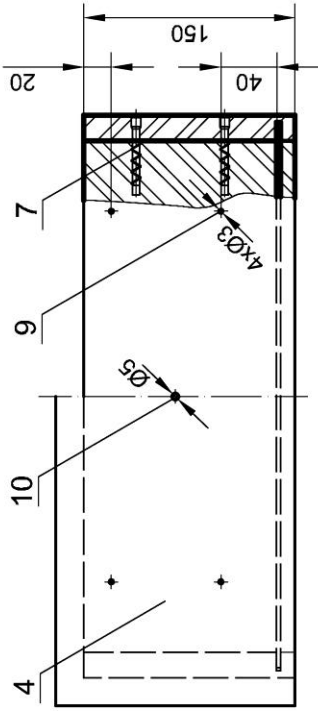
Po wykonaniu szuflady uporządkuj stanowisko indywidualne, oczyść narzędzia i sprzęt wykorzystywane w czasie pracy, odpady posegreguj.



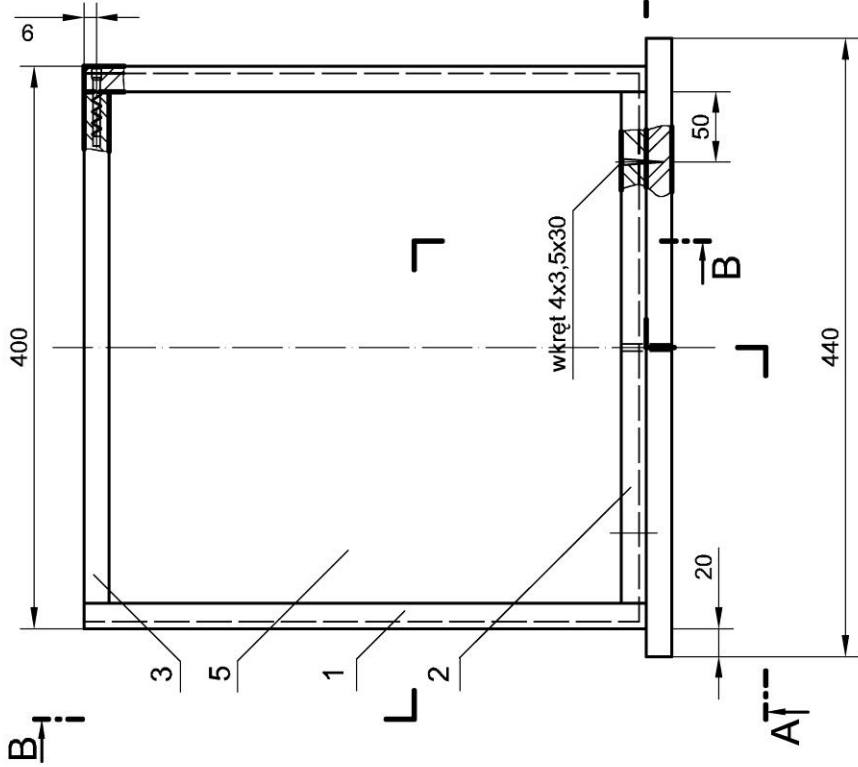
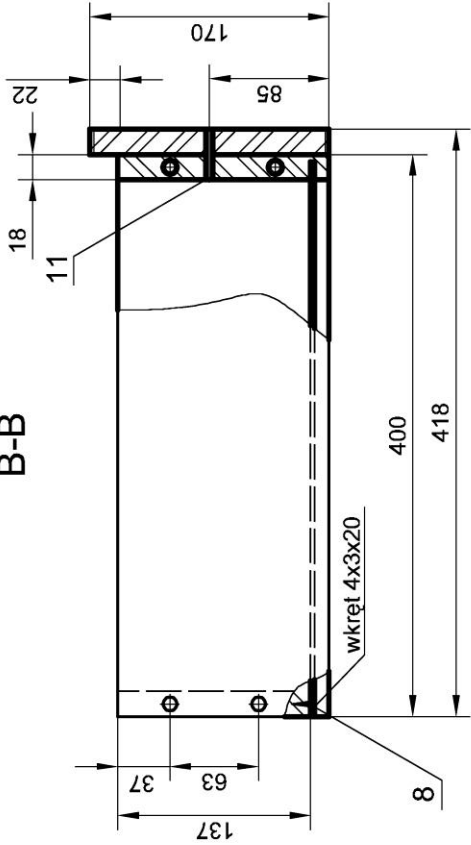
Rysunek 1. Rysunek poglądowy szuflady do szafki kuchennej

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

A-A

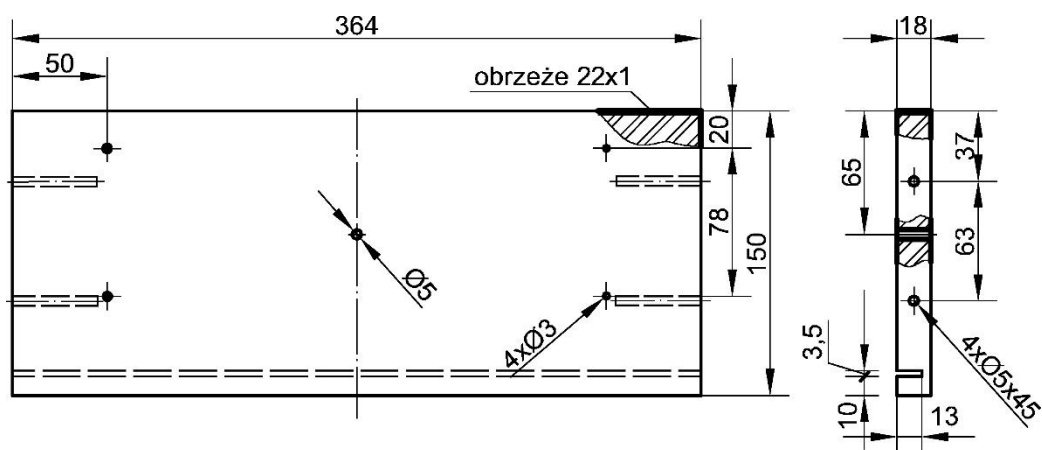


B-B

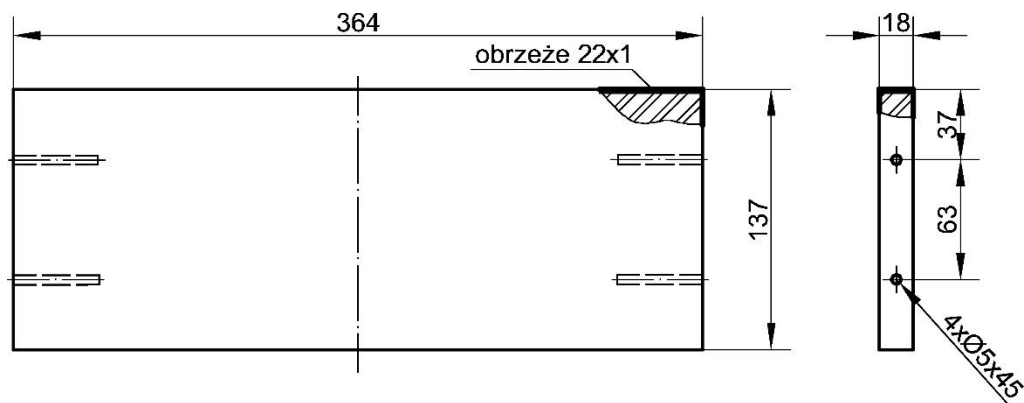


11	śruba uchwyty	1	metal	45	M4
10	uchwyt pojedynczy	1			
9	wkręt 3,5x30	4	metal	30	Ø3,5
8	wkręt 3x20	4	metal	20	Ø3
7	konfirmat	8	metal	50	Ø5
6	obrzeże	3,1 m	PVC		
5	dno	1	HDF	386	393
4	front	1	pl. wiórowa laminowana	440	170
3	tył	1	pl. wiórowa laminowana	364	137
2	przód	1	pl. wiórowa laminowana	364	150
1	bok	2	pl. wiórowa laminowana	400	150
Lp.	Nazwa elementu	Liczba sztuk	Rodzaj materiału	Długość Szerokość	Grubość
Podziółka:			Wymiary		
Nazwa wyrobu:			Nr rysunku:		
1:5			440x418x170		
Szufłada			2		
Uwagi					

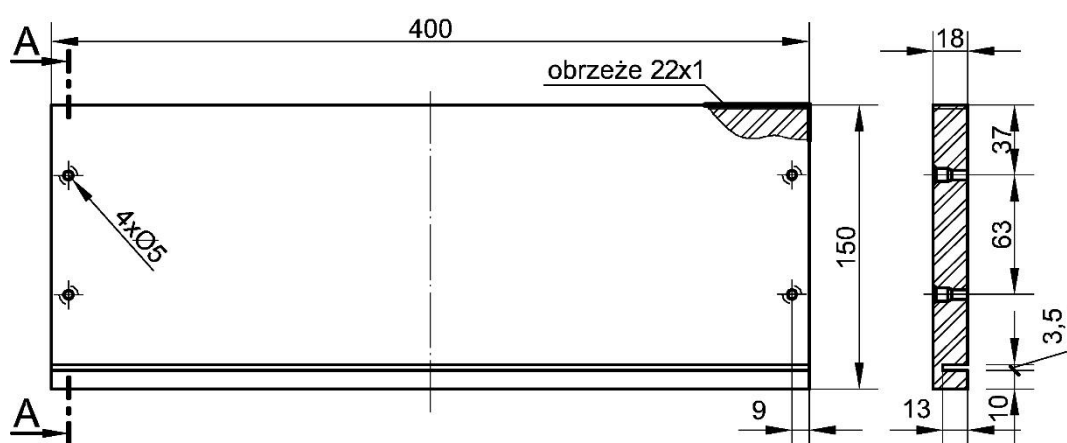
Przód



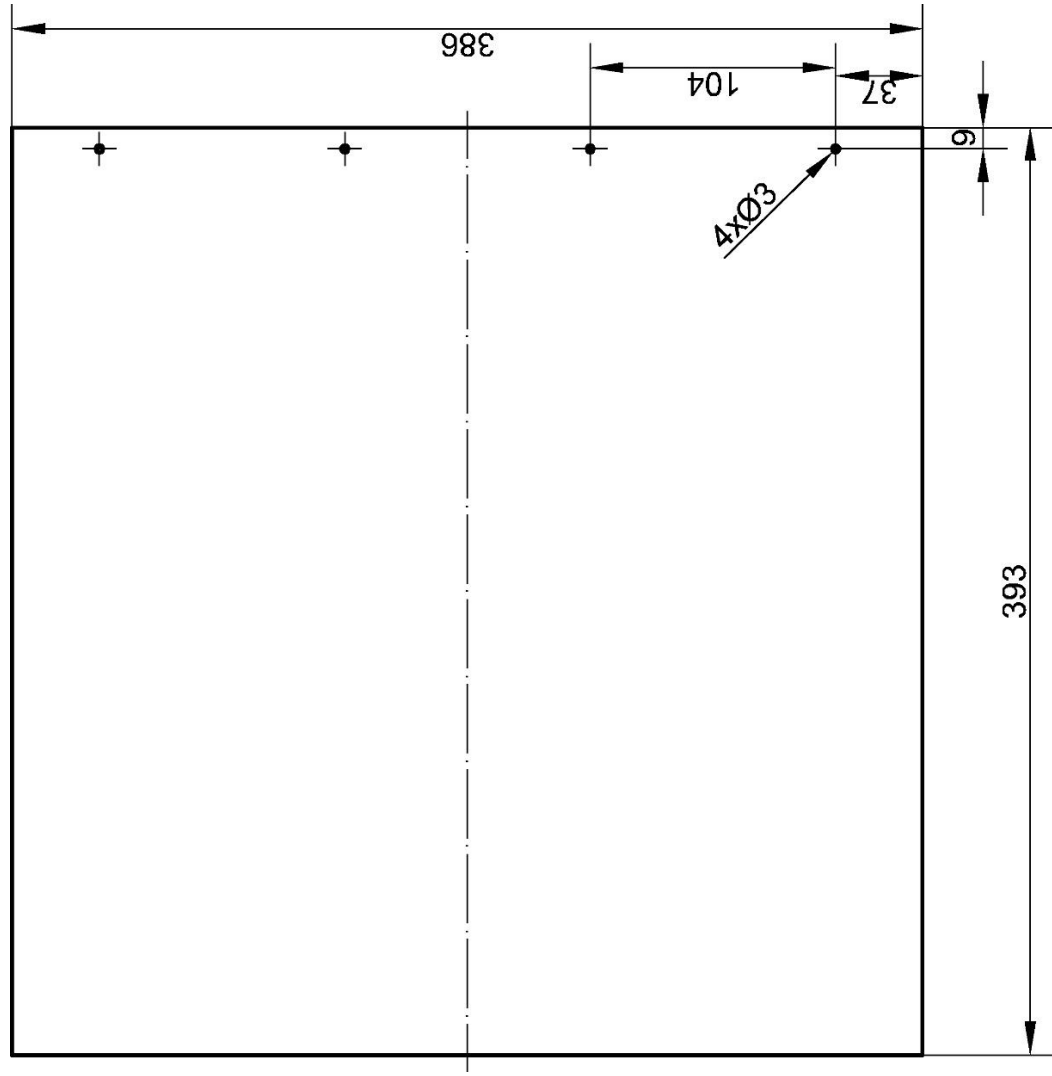
Tył



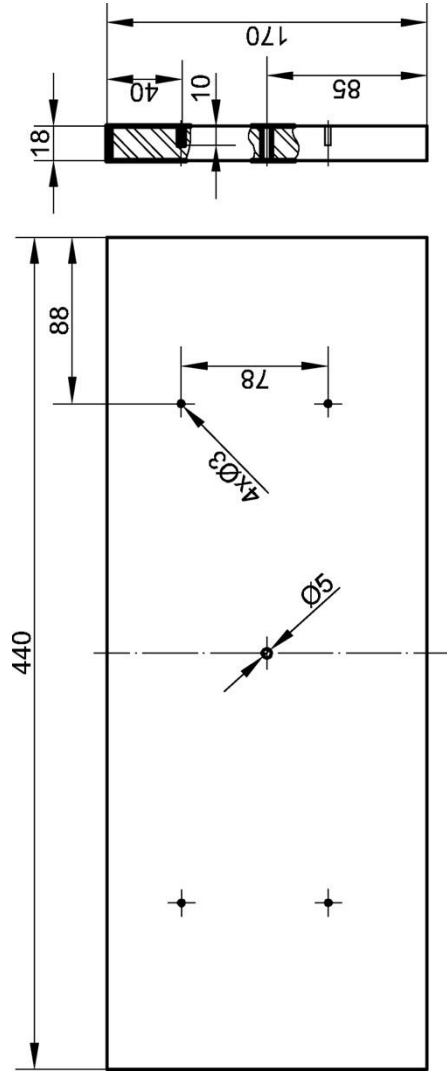
Bok lewy i prawy



Rysunek 3. Elementy korpusu szuflady



Rysunek 4. Dno szuflady



Rysunek 5. Front szuflady – widok strony lewej

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 szuflady	Tolerancja wymiarowa
1.	Szerokość dna szuflady	± 1 mm
2.	Długość dna szuflady	± 1 mm
3.	Długość przekątnych dna szuflady	± 1 mm
4.	Długość przekątnych korpusu szuflady	± 2 mm
5.	Odległość mocowania frontu mierzona z prawej lub z lewej strony	± 2 mm

2. Należy zachować równoległość dolnej krawędzi frontu z dolną krawędzią korpusu. Dopuszczalna odchyłka wynosi ± 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 ± 1 mm w stosunku do szerokości i ± 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 czynności związanych z wykonaniem szuflady do szafki kuchennej.

