

RADNI LIST

Kutija za sortiranje je uporabni predmet u mjerilu M1:1. Vrijeme izrade je 7 školskih sati. Prije realizacije pojedinog zadatka, proučite zadatak pomoću tehničke dokumentacije. Ukoliko imate slobodnog vremena za rad, nakon izrade tehničke tvorevine, poboljšajte funkcionalnost ili dizajn uratka.

Napomena: dodaci moraju imati svrhu i završnu obradu u protivnom će umanjiti vrijednost vašeg uratka.

Želim Vam uspješan rad.

POZ.	NAZIV POZICIJE	RADNI POSTUPAK	PRIBOR I ALAT	UPUTE ZA RAD
1.	Prouči tehničku dokumentaciju			
2.	Pozicije kutije za sortiranje od šperploče debljine 3mm A4 (297 mmx210 mm x3 mm)	Spajanje samoljepljivih papira i šperploče Izrezivanje pozicija i oblikovanje	Stroj pila, siguran za rad učenika. Turpije i brusni papir	Samoljepljive papire na kojima su ispisane pozicije pomoću pisača, spojite lijepljenjem sa šperploču. Prije spajanja ljepilo naljepnice oslabite lijepljenjem na majicu. Pilite samo pune crte, dok su isprekidane crte pomoć pri spajanju pozicija. Piljenjem izdvoji pozicije koje se izrađuju od šperploče i oblikuj brušenjem. Nakon brušenja pozicija, a prije skidanja samoljepljivog papira, označi položaj gdje će se spajati pojedine pozicije kako prikazuju isprekidane crte.
3.	Oblikovanje i spajanje pozicija 1 i 2 (dno kutije i poklopac kutije)	Oblikovanje pozicija 1 i 2 obilježavanje mjesta za postavljanje pozicija, spajanje lijepljenjem pozicija 1 i 2, izrada dna kutije i poklopca. Dorada brušenjem.	Turpije i brusni papir, kvačice ili krep traka i ljepilo.	Izrezane pozicije oblikuj brušenjem te označi na poziciji 1 postavljanje pozicije 2. Ukloni samoljepljivi papir sa pozicija. Na poziciju 1 spoji lijepljenjem poziciju 2 i osiguraj kvalitetno spajanje kvačicama ili krep trakom, Vodi računa o položaju pozicije 2 koja je od rubova pozicije 1 udaljena 3 mm. Na dno kutije sa donje strane lijepljenjem spoji pozicije 12 koje služe kao noge kutije i zaštita površine dna kutije.
4.	Oblikovanje i spajanje pozicija 3 i 4 te 5 i 6 te izrada poklopca.	Oblikovanje pozicija 3 i 4 obilježavanje mjesta za postavljanje pozicija 4, spajanje lijepljenjem pozicija 3 i 4, pozicija 4 je sa unutarnje strane poklopca. Oblikovanje pozicija 5 i 6, obilježavanje mjesta za postavljanje pozicije 6, spajanje lijepljenjem pozicija 5 i 6, pozicija 6 je sa unutarnje strane poklopca. Dorada brušenjem.	Turpije i brusni papir, kvačice ili krep traka i ljepilo.	Izrezane pozicije oblikuj brušenjem te označi na poziciji 3 postavljanje pozicije 4 To isto učini sa pozicijama 5 i 6. Spoji pozicije 3 i 4 lijepljenjem, a to isto učini sa pozicijama 5 i 6. Pozicije 4 i 6 se nalaze sa unutarnje strane poklopca Lijepljenje osiguraj kvačicama, pozicije moraju biti kvalitetno spojene da bi nakon toga mogli sklopiti poklopac u cjelinu. Sklopi poklopac u cjelinu lijepljenjem pozicija od 1 do 6. Osiguraj kvalitetno lijepljenje krep trakom. Poklopac doradi brušenjem
5.	Oblikovanje pozicija 7, 8, 9, 10, spajanje lijepljenjem te izrada kutije.	Oblikovanje pozicija 7 i 8 te pozicija 9 i 10. Označavanje mjesta za spajanje lijepljenjem pozicija 7 i 8 te kvačicama osiguraj kvalitetno lijepljenje. Oblikovanje pozicija 9 i 10. Označavanje mjesta spajanja lijepljenjem pozicija. Pozicija 10 ima 7 komada, a samo dvije služe za izradu kutije dok su ostale pregrade u kutiji. Osiguraj kvalitetno lijepljenje kvačicama.	Turpije, brusni papir, brusna daščica, kvačice ili krep traka i ljepilo.	Oblikovati brušenjem pozicije 7 i 8 te ih međusobno spojiti lijepljenjem tako da pozicija 8 se nalazi sa unutarnje strane stranice kutije. Oblikovati brušenjem pozicije 9 i 10 te ih međusobno spojiti lijepljenjem. Dvije pozicije broj 10 se koriste za stranice kutije, a pet pozicija broj 10 su pregrade u kutiji. Pri spajanju se koristi kvačicama da dobiješ kvalitetne spojeve. Dobivene stranice kutije spoji sa

		Spoji pozicije kutije u cjelinu dno kutije sa stranicama kutije. Pozicije 8 i 10 se nalaze s unutarnje strane kutije..		dnom kutije, pozicije 8 i 10 se nalaze sa unutarnje strane kutije. Osiguraj krep trakom kvalitetno spajanje pozicija. Doradi brušenjem prije i poslije spajanja pozicija.
6.	Izrada pregrada u kutiji	Oblikovanje brušenjem pozicija 8 i 10 te prilagodba unutrašnjosti kutije.	Turpije i brusni papir	Pozicije 8 i 10 čine pregrade u kutiji. Međusobno se preklapaju, ali se ne lijepe kako bi ih uvijek mogli ukloniti iz unutarnjeg dijela kutije i promijeniti joj namjenu. Turpijom i brušenjem doradi pozicije 8 i 10 te ih uklopi u prostor kutije provjeri mjere na poziciji 10, na krajevima nisu iste mjere te ih morate okrenuti da iste mjere budu na istom kraju kutije. Vodi računa da se pregrade moraju vaditi iz kutije i ponovo postaviti u unutrašnjost kutije, to je osnova funkcionalnosti.
7.	Spajanje poklopca i kutije šarkicama i zatvaračem kutije i vijcima.	Označavanje položaja šarkice i zatvarača kutije pomoću šila te učvršćivanje šarkica pomoću vijaka.	Turpije za brušenje vijaka, dvije šarkice za otvaranje poklopca jedan zatvarač kutije i vijci za učvršćivanje šarkica i zatvarača, križni odvijač i kombinirana kliješta.	Postavite poklopac na kutiju , moraju se kvalitetno zatvarati. Krep trakom ih prihvatite da se ne pomjeraju za vrijeme obilježavanja mjesta za šarkice i zatvarač. Turpijom i kliještima skratite vijke da ne budu duži od debljine kutije. Šarkice su od ruba kutije udaljene za svoju širinu sa lijeve odnosno desne strane, a zatvarač kutije se nalazi na sredini spajanja poklopca i kutije. Dvrši oblikovanje brušenjem.
8.	Dorada, poboljšanja funkcionalnosti i dizajn kutije	Dodatni elementi, izrada samo od materijala koji su dobiveni na natjecanju	Stroj pila, siguran za rad učenika. Turpije i brusni papir Škare, ljepilo....	Izrada dodatnih elemenata u svrhu poboljšanja funkcionalnosti kutije, njenog izgleda i dizajna. Ako dodaci nisu kvalitetno obrađeni, smanjuju funkcionalnost kutije ili njenu vrijednost bolje ih ne koristiti.

Alati i pribor:

- Stroj pila, siguran za rad učenika.
- Turpije i brusni papir, kvačice i krep traka, šilo, škare, kvačice, modelarski nožić.
- Pribor za crtanje i pisanje.

Napomena:

- Pazi na redoslijed radnih operacija,
- Obrati pozornost na organizaciju radnog mjesta,
- Pravilno primjeni mjere zaštite pri radu,
- po završetku provjeri funkcionalnost.