

## STAMBENA ZGRADA M1:100



10.	Prozori i vrata	Papir – hamer	1
9.	Ravni krov nad vratima	Balza	2
8.	Dimnjak	Balza	4
7.	Stepenice	Balza	2
6.	Krov	Balza	2
5.	Balkon	Balza	6
4.	Istočno i zapadno pročelje	Balza + papir	1 + 1
3.	Sjeverno pročelje	Balza + papir	1
2.	Južno pročelje	Balza + papir	1
1.	Podloga	Mediapan	1
Pozicija	Naziv pozicije	Materijal	Komada
Naziv uratka: Stambeni objekt - zgrada			M 1:100

## RADNI LIST

POZ.	NAZIV POZICIJE	RADNI POSTUPAK	PRIBOR I ALAT	UPUTE ZA RAD
1.	Ocrtavanje podloge	Mjerenje i ocrtavanje u M1:100	Pribor za tehničko crtanje Kutnik	Na mediapanu prema zadanim mjerama ocrtaj položaj na koji ćeš postaviti zgradu.
2. i 3.	Ocrtavanje pročelja zgrade na materijalu – balza debljine 0,3cm. Rezanje, obrada brušenjem i spajanje lijepljenjem u jednu poziciju.	Ocrtavanje pročelja koje se sastoji od tri dijela te ucrtavanje položaja prozora i vrata. Izreži dijelove pozicije 2 i 3 te nakon brušenja spoji u jednu cjelinu po zadanim mjerama. Na zadana mjesta pročelja postavi lijepljenjem prozore i vrata.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Na crtežima pozicije 2 i 3 je prikazano južno gdje se nalazi glavni ulaz u zgradu, odnosno sjeverno pročelje zgrade sa izlazom. Vodi računa da se sastoji od tri dijela koje se mora lijepljenjem točno spojiti u cjelinu. Na svakom dijelu su nacrtani položaji prozora i vrata koje moraš ucrtati na materijal. Nakon ocrtavanja dijelova pomoću ravnala i nožića izreži dijelove pročelja i spoji na zadane mjere u cjelinu. Nakon toga izreži prozore i vrata i postavi ih lijepljenjem na za to predviđeno mjesto.
4. a i b	Dva ista pročelja! Ocrtavanje pročelja zgrade na materijalu – balza debljine 0,3cm. Rezanje, obrada brušenjem i spajanje lijepljenjem u jednu poziciju.	Ocrtavanje pročelja koje se sastoji od tri dijela te ucrtavanje položaja prozora i vrata. Izreži dijelove pozicije 4 (istočno pročelje) te nakon brušenja spoji u jednu cjelinu po zadanim mjerama. Na zadana mjesta pročelja postavi lijepljenjem prozore i vrata. Isti postupak za zapadno pročelje.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Na crtežima pozicije 4 je prikazano istočno i zapadno pročelje zgrade gdje se nalaze balkoni na zgradi. Vodi računa da se sastoji od tri dijela koje se mora lijepljenjem točno spojiti u cjelinu. Na svakom dijelu su nacrtani položaji prozora i vrata koje moraš ucrtati na materijal. Nakon ocrtavanja dijelova pomoću ravnala i nožića izreži dijelove pročelja i spoji na zadane mjere u cjelinu. Nakon toga izreži prozore i vrata i postavi ih lijepljenjem na za to predviđeno mjesto.
5.	Balkon Ocrtavanje dna balkona na balzi debljine 0,3cm Ograda balkona na balzi od 0,15cm	Ocrtavanje materijala, izrezivanje dijelova pozicije i spajanje na pročeljima 4. a i b lijepljenjem.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Na crtežima pozicije 5 imate tri dijela, A dio se ocrtava na balzi od 0,3cm, a B i C dio se ocrtava na balzi debljine 0,15cm. Ocrtane dijelove balkona izreži, brusiti i nakon toga spoji u cjelinu na pročelju 4 (a i b).
6.	Krov Ocrtavanje dva dijela krova istih dimenzija od balze 0,2cm te ucrtavanje položaja za dimnjake.	Ocrtavanje materijala ( balza 0,2cm), izrezivanje dijelova pozicije.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Poziciju 6 treba nacrtati dva puta (dviije strane krova), izrezati, brusiti te nakon spajanja pročelja postaviti na za to zadano mjesto.
7.	Stepenice Ocrtavanje dvaju istih stepenica od balze 0,3cm.	Ocrtavanje materijala, izrezivanje dijelova pozicije 7. Spajanje dijelova stepenica u cjelinu.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Ocrtaj materijal po dimenzijama za poziciju 7. Potrebno je izraditi dvoje stepenica istih dimenzija. Izreži dijelove i spoji u cjelinu Vodi računa po redosljedu dijelova zbog visine gazišta na stepenicama.

8.	Dimnjaci Ocrtavanje balze 1x1cm.	Ocrtavanje materijala, izrezivanje četiri dimnjaka od balze 1x1cm. Kut dimnjaka odredi prema svom krovu nakon lijepljenja krova na pročelja.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Na štapiću od balze dimenzija 1x1cm ocrtaj duljinu dimnjaka i izreži. Kut dimnjaka ćeš kasnije dobiti brušenjem prije lijepljenja na krov. Potrebno je izraditi 4 dimnjaka.
9.	Ravni krov iznad ulaza u zgradu Ocrtavanje balze 0,2cm.	Ocrtavanje materijala, izrezivanje dva ravna krova i postavljanje na pročelja iznad ulaznih vrata.	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Ocrtaj materijal po zadanim mjerama pozicije 9, izreži, brusi te lijepljenjem postavi na pročelje iznad ulaznih vrata. Potrebno je izraditi dva ravna krova.
-	Spajanje gotovih pročelja	Spajanje lijepljenjem	Kutnik, Ljepilo za drvo, brusni papir.	Gotova pročelja spoji lijepljenjem tako da pročelja 4 a i b lijepiš na pročelja 2 i 3. Vanjske mjere nakon spajanja su 15,6cm x 13cm. Vodi računa o pravim kutovima, preciznosti i urednosti. Nakon spajanja pročelja spoji sa podlogom na za to određeno mjesto.
-	Spajanje krova i dimnjaka sa pročeljima.	Spajanje lijepljenjem	Ljepilo za drvo, brusni papir, ravnalo.	Na spojena pročelja spoji dijelove krova, pazi da ti mjesta za dimnjake budu okrenuta prema vrhu krova. Ocrtaj kut brušenja dimnjaka tako da u odnosu na zgradu dimnjaci nakon spajanja budu uspravni. Postavi lijepljenjem četiri dimnjaka.
-	Spajanje stepeništa sa podlogom i pročeljima.	Spajanje lijepljenjem	Kutnik, Ljepilo za drvo, brusni papir.	Dijelove stepeništa postavi lijepljenjem na podlogu tako da spojiš ulaze u zgradu i podlogu. U koliko imaš vremena izradi rukohvate na stepeništu.
-	Uređenje pročelja i okoliša zgrade	Ocrtavanje materijala, izrezivanje, spajanje lijepljenjem	Pribor za tehničko crtanje Kutnik, Modelarski nožić, Brusni papir Ljepilo za drvo.	Ured estetski pročelja zgrade, vodi računa o preciznosti i urednosti. U koliko imaš vremena, uredi okoliš zgrade (staze, cesta, garaže ili neki drugi dodaci. Važna je estetska i funkcionalna strana dodataka.

**Napomena:**

- pazi na redosljed radnih operacija,
- obrati pozornost na organizaciju radnog mjesta,
- pravilno primjeni mjere zaštite pri radu,
- po završetku provjeri urednost i kvalitetu spojeva pojedinih pozicija.