

## 62. Natjecanje mladih tehničara

### H - Kategorija, graditeljstvo, 6. razred

*Kriterij se postavlja u odnosu na usporedbu najboljeg (ili najboljih) rada (radova).*

*Povjerenstvo predložene kriterije može promijeniti na terenu sukladno međusobnom dogovoru ili potrebi uz odobrenje predsjednika i tajnika povjerenstva, no nikako na kraju natjecanja.*

### Izrada tehničke tvorevine

#### Točnost ocrtavanja pozicija (1 - 7)

Pozicije su loše ocrtane, načinjeno je dosta grešaka, materijal je pri ocrtavanju oštećen, ocrtavanje je neprecizno i neuredno. (1 bod)

Pozicije su točno i uredno ocrtane na materijalu, materijal nije uništen prejakim pritiskanjem olovke, korišten je odgovarajući pribor, plan ocrtavanja je dobro osmišljen, vodilo se računa o ekonomičnosti materijala. (7 bodova)

#### Preciznost izrezivanja pozicija (1 - 7)

Pozicije su loše izrezane, izrezane pozicije imaju odstupanja 15% i više od nazivnih vrijednosti u tehničkoj dokumentaciji na tri ili više izrezanih pozicija, rezani materijal je nepravilno izrezan, nagnečen, lomljen. (1 bod)

Pozicije su precizno izrezane, rezovi su ravni i uredni, nema ili su odstupanja minimalna od zadane mjere (7 bodova)

#### Obrađenost pozicija(1 - 7)

Pozicije su loše obrađene, rezovi i spojevi pozicija nisu obrađeni brušenjem, rezani materijal se čije na rubovima, rubovi su polomljeni. (1 bod)

Pozicije su odlično obrađene brušenjem, zaobljenja i kutovi su odlično obrađeni, spojevi pozicija su obrađeni, nema zamjerki. (7 bodova)

#### Funkcionalnost(0 - 4)

Mol nije sastavljen, ploha mola je nepravilno (koso) zalijepljena, rad u velikoj mjeri ne odgovara nacrtu, skeletna konstrukcija nije dobro sastavljena. (0-bodova)

Gornja ploha mol je ravna, stupovi i grede su odlično postavljene, svi stupovi su na podlozi, nema ljuljanja i klackanja, sklop je stabilan i uporabljiv

#### Estetski izgled gotovog proizvoda(0 - 12)

Tehnička tvorevina nije završena u većoj mjeri. (0 bodova)

Tehnička tvorevina je loše sastavljena, plohe su loše obrađene, pozicije su neuredno zalijepljene, rezovi su neuredni i kao sklop rad ne izgleda prihvatljivo. (1 bod)

Tehnička tvorevina je odlično sastavljena, sklopljena cjelina odgovara onoj iz tehničke dokumentacije, tvorevina koja izgleda najbolje i odgovara dokumentaciji mora dobiti maksimalan broj bodova. (12 bodova)

**Funkcionalni dodaci iz zadatka ili neki drugi(1 - 5)**

Ukoliko nema funkcionalnih dodataka ne vrednovati. (0 bodova)

Funkcionalni dodaci su primjereni i u skladu sa zadanom temom. Klasificirati prema napravljenim dodacima komparacijom. . Dodatak se neće vrednovati na nezavršenom radu. (5 boda)

**Pravilno korištenje alata (1 – 2 – 3)**

Alat se u većoj mjeri ne koristi pravilno (moguće oštećivanje imovine i materijala, velika vjerojatnost ozljeda). (1 bod)

Alat se uglavnom koristi pravilno uz koji problem (pucanje materijala i sl.). (2 boda)

Alat se koristi pravilno. (3 boda)

**Primjena zaštita na radu(0 – 1 – 2)**

Učenik koji većinu vremena nema rukavice za pridržavanje materijala, ne reže uz pomoć pomagala modelarskim nožem, zanemaruje upozorenja. (0 bodova)

Učenik primjenjuje zaštitu na radu. (2 boda)

**Organizacija radnog mjesta(0 - 3)**

Učenik je neorganiziran, radno mjesto je stalno neuredno, učenik ne reagira na opomenu, nakon završetka praktičnog rada nije očistio radno mjesto. (0 bodova)

Učenik je dobro organiziran, radno mjesto je u većini slučajeva uredno. (3 boda)

**Prezentacija rada**

Redni broj	Kriterij	Broj bodova (min - max)
1	<b>Sigurnost u izražavanju:</b> - izlaže samostalno i obrazlaže postupak izradbe tvorevine	1 - 4
2	<b>Ispravnost tehničkog izražavanja:</b> - koristi ispravne tehničke termine i razumije zakonitosti	1 - 6
3	<b>Upotrebljava konkretne primjere u izlaganju:</b> - pri objašnjavanju upotrebljava smislene primjere iz svakodnevnog života	1 - 4
4	<b>Razumijevanje gradiva:</b> - razumije pojmove i činjenice, međusobno ih povezuje i samostalno zaključuje, odgovara na postavljena pitanja i podpitanja	1 - 6
	ukupno za prezentaciju:	<b>20</b>