

63. 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.

U slučaju malog broja završenih radova kriterij prilagoditi izrađenom.

Izrada tehničke tvorevine

Točnost ocrtavanja pozicija (1 - 5)

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. (5 bodova)

Preciznost izrezivanja pozicija (1 - 5)

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 (5 bodova)

Obrađenost pozicija (1 - 5)

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. (5 bodova)

Sastavljanje pozicija (1 - 6)

Pozicije su loše zalijepljene, Puno je otvora i praznina između spojeva, tvorevina je ne upotrebljiva ili uvjetno upotrebljiva. (1 bod)

Pozicije su odlično sastavljene. Tragova ljepila nema ili su minimalni, pozicije su spojene pod pravim kutovima i sastavljanjem nije narušena statika sklopa. (6 bodova)

Funkcionalnost (0 - 4)

Okvir nije sastavljen, veliko je odstupanje od okomitosti na temelje, rad u velikoj mjeri ne odgovara nacrtu, okvirna konstrukcija nije dobro sastavljena. (0-bodova)

Okvir je okomit na podlogu, stupovi i grede su odlično postavljene, svi stupovi su na podlozi, nema ljuljanja, sklop je stabilan i uporabljiv

Estetski izgled gotovog proizvoda (0 - 12)

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

Tehnička tvorevina je loše sastavljen, 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	Sigurnost u izražavanju: - izlaže samostalno i obrazlaže postupak izradbe tvorevine	1 - 4
2	Ispravnost tehničkog izražavanja: - koristi ispravne tehničke termine i razumije zakonitosti	1 - 6
3	Upotrebljava konkretne primjere u izlaganju: - pri objašnjavanju upotrebljava smislene primjere iz svakodnevnog života	1 - 4
4	Razumijevanje gradiva: - razumije pojmove i činjenice, međusobno ih povezuje i samostalno zaključuje, odgovara na postavljena pitanja i podpitanja	1 - 6
	ukupno za prezentaciju:	20

