

**MODEL ZADATKA ZA
NATJECATELJSKU
DISCIPLINU
KERAMIČARSTVO I
OBLAGANJE
IZLUČNO NATJECANJE**

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. UVOD	3
2. OPIS MODELA I ZADAĆA	4
2.1 UPUTE NATJECATELJIMA	4
3. OPREMA, ALAT I PRIBOR SVAKOG NATJECATELJA	7
4. OPREMA I ALAT ZA RAD POVJERENSTVA	8
5. POTREBAN MATERIJAL ZA IZRADU ZADATKA	9
6. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI	10
7. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU	11
8. TABLICA OCJENJIVANJA	12

1. UVOD

Zadatak izlučnog natjecanja u disciplini **Keramičarstvo i oblaganje** je oblaganje dijela zida keramičkim pločicama.

Na pripremljenu podlogu prema nacrtu i opisu modela potrebno je postaviti keramičke pločice.

Podlogu za model zadatka čini vertikalna ploha na kojoj organizacijsko povjerenstvo škole dionika natjecanja ucertava prostor za oblaganje.

Podloga za izradu zadatka mora biti od gipsanih ploča ili sličnog materijala kako bi se pločice mogle zalijepiti.

Dimenzije, vertikalnost, stabilnost podloge i obrada površine moraju biti ujednačene kako bi svaki natjecatelj imao iste uvjete zadatka.

Model zadatka discipline **KERAMIČARSTVO I OBLAGANJE** sastoji se od sljedećih modula:

- modul 1: organiziranost radnog mjesta
- modul 2: krojenje elemenata konstrukcije
- modul 3: točnost i preciznost izrade konstrukcije
- modul 4: upravljanje vremenom
- modul 5: osobna zaštitna sredstva
- modul 6: prezentacija konstrukcije

Sve module natjecatelji izvršavaju tijekom izrade modela, a na kraju prosudbeno povjerenstvo pregledava i vrjednuje radove prema tablici ocjenjivanja

2. OPIS MODELA I ZADAĆA

2.1 UPUTE NATJECATELJIMA

Oblaganje zida keramičkim pločicama dimenzije 20×20 cm u ljepilu bez fuga (fuge su lažne) izvesti prema zadanom nacrtu. Dimenzija modela je 80×80 cm. Prvi red postavlja se na učvršćenu letvu od koje počinje oblaganje. Prvi red pločica treba biti na visini od 80 cm od poda. Nakon oblaganja zida pločice oprati i uložiti.

Pojedinačno se natječu učenici zanimanja **keramičar-oblagač**.

Zadatak se izvodi ukupno **3 sunčana sata**.

Svaki učenik treba imati osiguran potreban pribor i alat, kao i osobna sredstva zaštite na radu (radno odijelo, zaštitne cipele, zaštitne rukavice i zaštitne kape). Također, treba imati osigurano radno mjesto i potreban materijal za izradu zadatka.

Cilj zadatka je u što kraćem vremenu, ali što preciznije i točnije, obložiti zid prema nacrtu u prilogu uz poštivanje svih važećih propisa i pravila, te propisa zaštite na radu.

U tijeku rada potrebno je obratiti pozornost na:

- određivanje položaja prvog reda,
- preciznost rezanja pločica,
- obradu rubova pločica,
- završni red zadatka,
- vertikalnost, horizontalnost i poklapanje fuga,
- ravninu plohe zadatka,
- racionalnost utroška materijala,
- primjenu sredstava rada i zaštite na radu.

Tijekom izrade zadatka natjecatelji mogu se obratiti prosudbenom povjerenstvu za dodatna pojašnjenja ili prigovor.

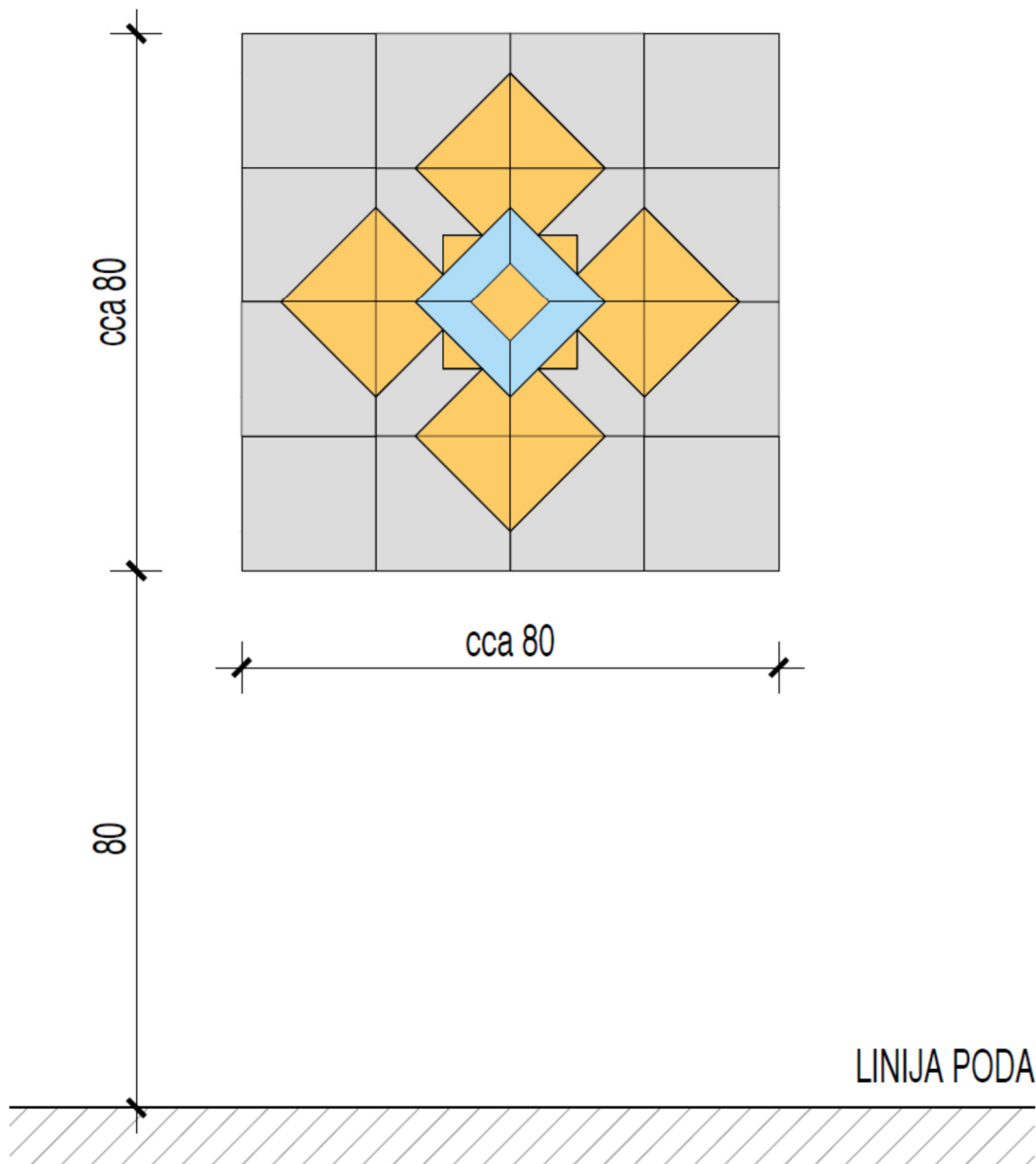
Stručni učitelji, nastavnici ili voditelji učenika ne smiju biti u blizini radnog prostora tijekom natjecanja.

Po završetku rada natjecatelj je dužan očistiti svoje radno mjesto, alat i pribor i složiti ga na određeno mjesto.

Vrijeme završetka rada prijavljuje se prosudbenom povjerenstvu. Zadatak mora biti kompletno napravljen.

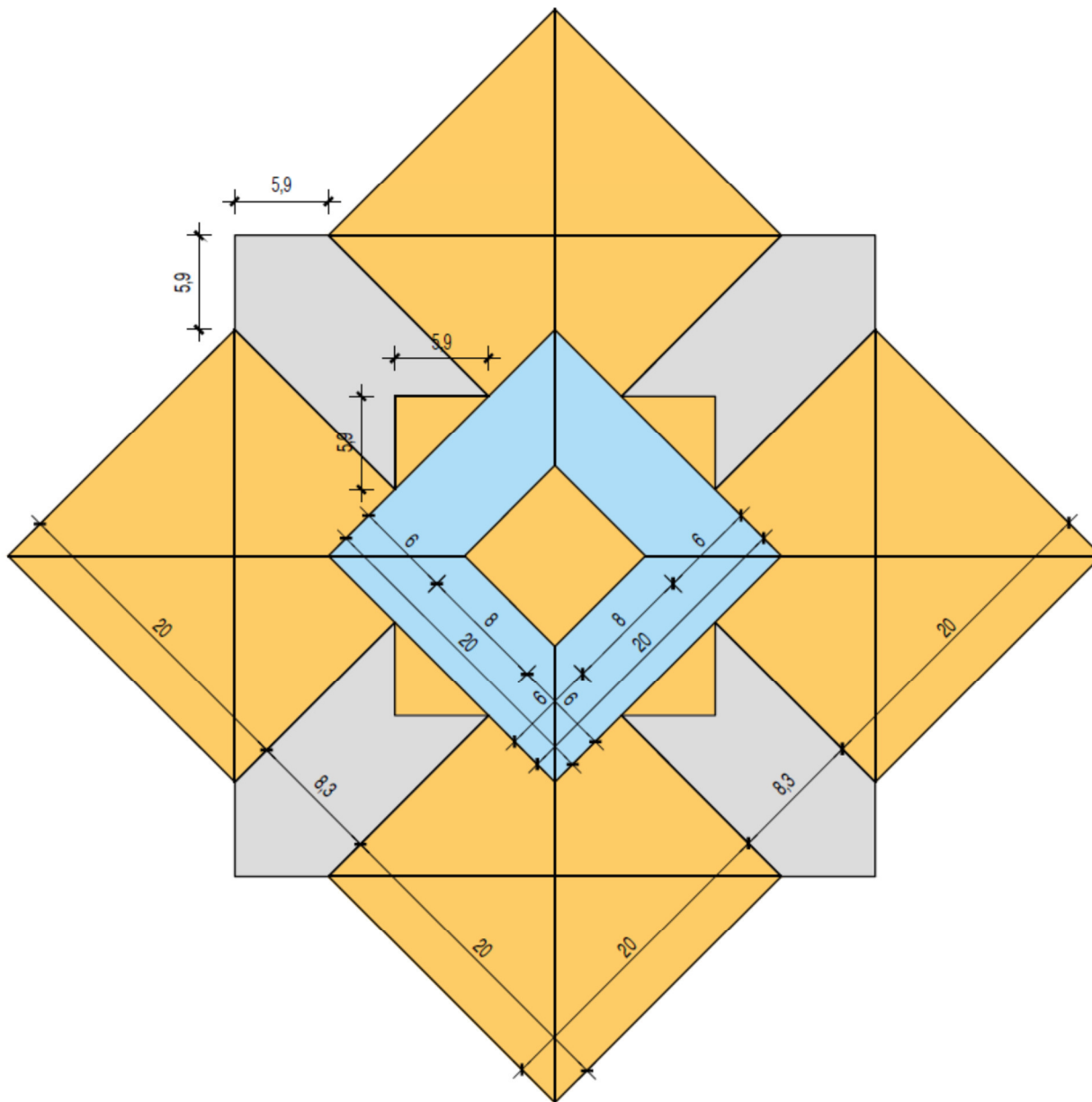
Ukoliko dva ili više natjecatelja imaju isti broj bodova, bolji je onaj koji je prije riješio zadatak.

Grafički dio zadatka:



Napomena: Boje pločica su simbolične i mogu se koristiti neke druge boje.

Detalj za krojenje:



3. OPREMA, ALAT I PRIBOR SVAKOG NATJECATELJA

Prema modelu zadatka natjecatelju je potrebno osigurati opremu, alat i pribor za rad na radnom mjestu. U tom prostoru treba biti postavljen jedan stol za odlaganje opreme, alata, pribora i materijala.

Preporučena oprema, alat i pribor za izradu zadatka:

Predmet	Količina	Pribor i alat	Opis
1	1 kom	Libela 80-100 cm	
2	1 kom	Metalna špahtla 5-8 cm	
3	1 kom	Zupčasti metalni gleter	
4	1 kom	Zidarska lopatica	
5	1 kom	Metalni kutnik manji	
6	1 kom	Zidarska tavica	
7	1 kom	Plastična kanta	
8	1 kom	Spužva	
9	1 kom	Zidarska žlica	
10	1 kom	Rezač pločica	
11	1 kom	Armiračka kliješta	
12	1 kom	Keramičarska kliješta	
13	1 kom	Turpija za keramiku	
14	1 kom	Brusni kamen	
15	1 kom	Brusni papir	
16	1 kom	Olovka	
17	1 kom	Mali čekić	
18	1 kom	Stol za natjecatelja	
19	1 kom	Vreće za otpad velike	

4. OPREMA I ALAT ZA RAD POVJERENSTVA

Za članove organizacijskog povjerenstva škole dionika natjecanja na radnom mjestu treba biti osiguran potreban alat koji će se vršiti mjerenje izvršenog zadatka.

Potreban alat za mjerenje zadatka:

	Količina	Oprema pribor alat	Opis
1	1 kom	Aluminijska letva 2 m dužine	Potrebno za člana organizacijskog povjerenstva zaduženog za mjerenje na radnom mjestu
2	1 kom	Libela 80-100 cm	Potrebno za člana organizacijskog povjerenstva zaduženog za mjerenje na radnom mjestu

5. POTREBAN MATERIJAL ZA IZRADU ZADATKA

Sav materijal potreban za izradu zadatka mora biti osiguran na radnom mjestu.

Boja pločica ne mora biti kao što je prikazana u ovom modelu, ali je bitna dimenzija, da su pločice zidne i mekanije strukture.

Potreban materijal za izradu zadatka:

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	16 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 1 (na zadatku sive)
2	5 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 2 (na zadatku žute)
3	1 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 3 (na zadatku plave)
4	5 kg	Ljepilo za keramičke pločice	Obično, ne fleksibilno
5	1 paket	Plastične kajlice 0-5 mm	

Napomena: Rezervne pločice dobivaju se na zahtjev.

6. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI

Natjecatelji donose sa sobom osobnu zaštitu na radu:

- zaštitno radno odijelo
- zaštitne cipele
- zaštitne rukavice i kapu.

7. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Sva oprema, alat i pribor za čiji rad je potrebna električna energija su **zabranjeni**.

8. TABLICA OCJENJIVANJA

		KRITERIJI					Ukupno bodova
		Točnost i preciznost izrade zadatka	Kvaliteta obrade pločica i fuga	Upravljanje vremenom	Prezentacija zadatka	Organiziranost i čistoća radnog mjesta te upotreba osobnih zaštitnih sredstava	
		A	B	C	D	E	
Točno određena zadana početna visina	1	2					
Horizontalnost sljubnica	2	4					
Poklapanje sljubnica na spojevima	3	4					
Vertikalnost sljubnica	4	4					
Vanjski pravi kut obložnog modela	5	4					
Racionalnost utrošenih pločica	6	6					
Ravnost površine oblaganja	7	4					
Pravilno složene pločice prema boji	9	2					
Obrada rubova izrezanih pločica	10		4				
Obrada rubnih dijelova zadatka	11		2				
Tvornički rubovi pločica okrenuti prema glavnim sljubnicama	12		2				
Urednost i estetski dojam opločenja	13		5				
Izvedba zadatka u zadanom vremenu	14			10			
Usmena prezentacija zadatka	15				2		
Organiziranost radnog mjesta za vrijeme rada	16					1	
Urednost radnog mjesta po završetku rada	17					1	
Čistoća alata i pribora	18					1	
Spremanje alata i pribora	19					1	
Korištenje osobnih zaštitnih sredstava	20					1	
Ocjene		30	13	10	2	5	60



world skills Croatia



@worldskillscroatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



**IZVRSNOST I ZNANJE
ZASLUŽUJU PRIZNANJE!**

Promocija učeničkih kompetencija i strukovnog
obrazovanja kroz strukovna natjecanja i smotre