



MODEL ZADATKA KERAMIČARSTVO I OBLAGANJE

U ŠKOLSKOJ GODINI
2025./2026.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. UVOD	3
2. OPIS MODELA I ZADAĆA	4
2.1 UPUTE NATJECATELJIMA	4
2.2 MODEL ZADATKA.....	6
3. ALAT I PRIBOR KOJI DONOSE NATJECATELJI	13
4. OPREMA, PRIBOR I MATERIJAL OSIGURANI OD STRANE ORGANIZATORA	14
5. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI	15
6. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU	16
7. TABLICA OCJENJIVANJA	16

1. UVOD

Zadatak discipline **Keramičarstvo i oblaganje** je obložiti ugao zida keramičkim pločicama.

Na pripremljenu podlogu prema opisu modela, nacrtima i prikazima gotovog zadatka potrebno je postaviti keramičke pločice.

Podlogu za model zadatka čine dvije vertikalne plohe visine 200 cm s istakom na jednoj strani zida, spojene pod pravim kutom koje predstavljaju zidove kupaonice.

Organizator natjecanja izrađuje model podloge zadatka.

Vrlo je važno da podloge zadatka budu napravljene precizno. Dimenzije, vertikalnost i horizontalnost, pravi kutovi i obrade površina moraju biti točni kako bi svaki natjecatelj imao iste uvjete zadatka.

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

- modul 1: Krojenje elemenata modela
- modul 2: Opločenje modela
- modul 3: Završna obrada modela.

Sve module natjecatelji izvršavaju tijekom izrade modela, a povjerenstvo ih vrednuje svaki dan po završetku radnog vremena.

Za atraktivnost natjecanja, promidžbu zanimanja keramičar oblagrač organizator natjecanja – škola domaćin omogućava posjetiteljima postavljanje dijela pločica na predviđeno mjesto uz nadzor stručnih učitelja i učenika.

2. OPIS MODELA I ZADAĆA

2.1 UPUTE NATJECATELJIMA

- Oblaganje zidova i dijela poda keramičkim pločicama dimenzija 20x20 cm na pripremljenu podlogu.
- Prema nacrtu precizno i uredno izrezati počice.
- Pločice na zid lijepiti keramičkim ljepilom bez razmaka između pločica.
- Ugraditi kutne profile na uglove istake.
- Spojnice naknadno fugirati masom za fugiranje, uglove obraditi silikonom.
- Linija za početak oblaganja označena je u nacrtu, a postavljanje se počinje cijelim pločicama.
- Vagris je označen na zidu, a početak prvog reda pločica je jedan metar ispod vagrisa.
- Sve horizontalne i vertikalne sljubnice se moraju poklapati.
- Krajnje rubove zadatka uredno obraditi.
- Tijekom izrade zadatka natjecatelji se mogu 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 radnog zadatka svaki natjecatelj je dužan očistiti svoje radno mjesto, alat i pribor i složiti ga na određeni prostor.
- Vrijeme završetka rada prijavljuje se prosudbenom povjerenstvu na kraju svakog dana.
- Zadatak mora biti napravljen u cijelosti.
- Nakon izrade kompletnog zadatka natjecatelj usmeno prezentira rad prosudbenom povjerenstvu.
- Ukoliko dva ili više natjecatelja imaju isti broj bodova, bolji je onaj koji je imao kraće vrijeme izrade svih modula.

U tijeku rada potrebno je obratiti pozornost na:

- određivanje položaja prvog reda,
- preciznost rezanja pločica,
- obradu rubova pločica,
- dimenzije obložene površine,
- vertikalnost i horizontalnost fuga,
- ravninu plohe zadatka,
- preciznost ugradnje kutnih profila,
- slaganje pločica točno prema bojama iz zadatka,
- racionalnost utroška materijala,
- primjenu sredstava rada i zaštite na radu.

TIJEK IZRADE ZADATKA

Za izradu zadatka predviđena su 3 dana, ukupno 16 sati.

1. DAN – 4 sata

Natjecatelji vrše pripremu radnog mjesta te kroje-režu pločice prema nacrtu zadatka predviđenom za taj dan natjecanja (1. i 2. dio zadatka). Nakon završetka krojenja-rezanja svakog dijela pločice je potrebno složiti na radnu plohu kako bi se rad mogao ocijeniti.

Po završetku slaganja i nakon pospremanja radnog mjesta natjecatelji prijavljuju vrijeme završetka prosudbenom povjerenstvu.

2. DAN – 8 sati

Natjecatelji kroje-režu pločice (3. i 4. dio zadatka) za što je predviđeno vrijeme od cca 2 sata. Nakon završetka krojenja-rezanja svakog dijela zadatka pločice je potrebno složiti na radnu plohu kako bi se rad mogao ocijeniti. Nakon toga izrezane pločice (1. dio, 2. dio i 4. dio) lijepe se na zid prema zadatku (predviđeno vrijeme cca 6 sati).

Po završetku lijepljenja i nakon pospremanja radnog mjesta natjecatelji prijavljuju vrijeme završetka prosudbenom povjerenstvu.

3. DAN – 4 sata

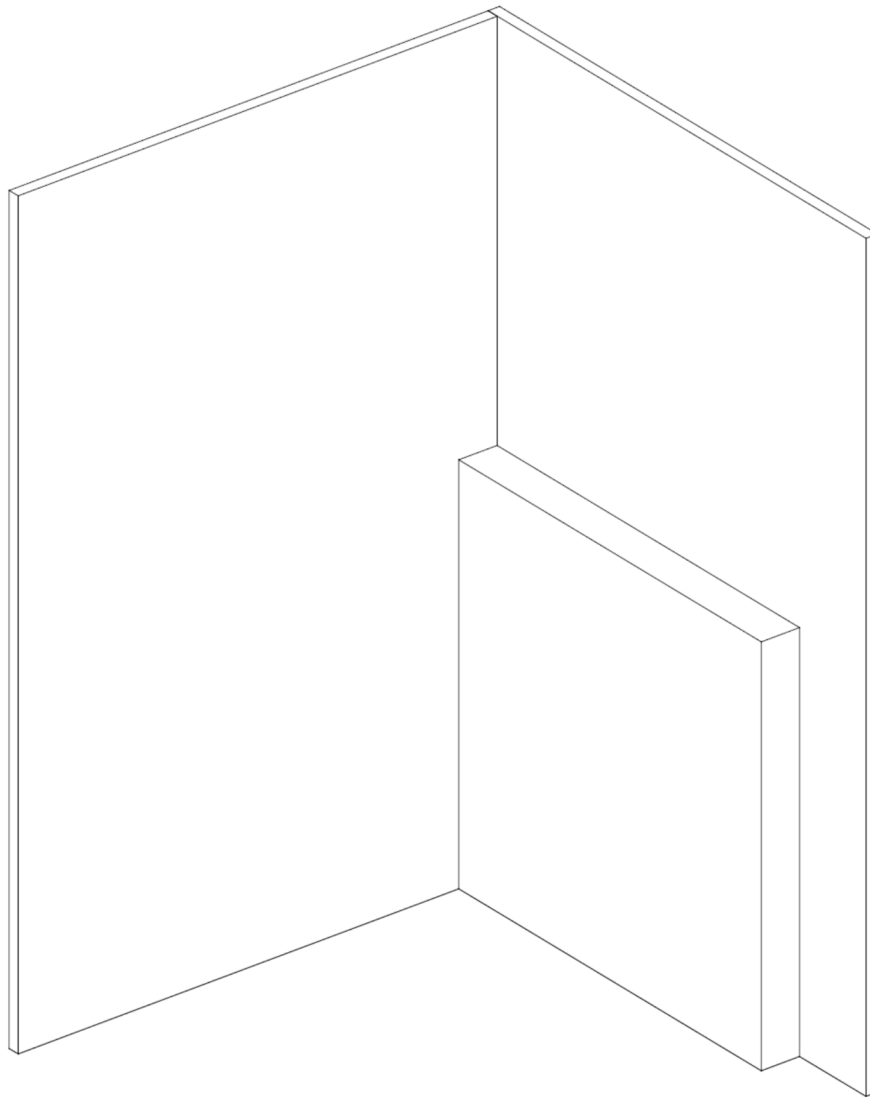
Natjecatelji lijepe pločice na istaku i postavljaju kutne profile (predviđeno vrijeme cca 3 sata).

Nakon oblaganja istake natjecatelji fugiraju zalijepljene zidne pločice (1. dio, 2. dio i 4. dio) za što je predviđeno vrijeme cca 1 sat. Nakon fugiranja potrebno je očistiti opločene površine i uglove obraditi silikonom. Istaku nije potrebno fugirati.

Po završetku kompletnog zadatka natjecatelji pospremaju radna mjesta i prijavljuju vrijeme završetka prosudbenom povjerenstvu te usmeno prezentiraju rad.

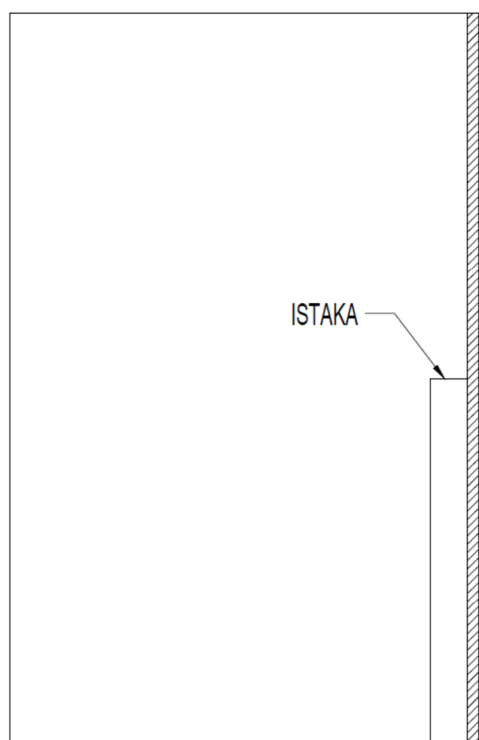
2.2 MODEL ZADATKA

PODLOGA ZA OBLAGANJE

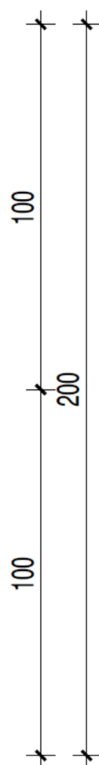
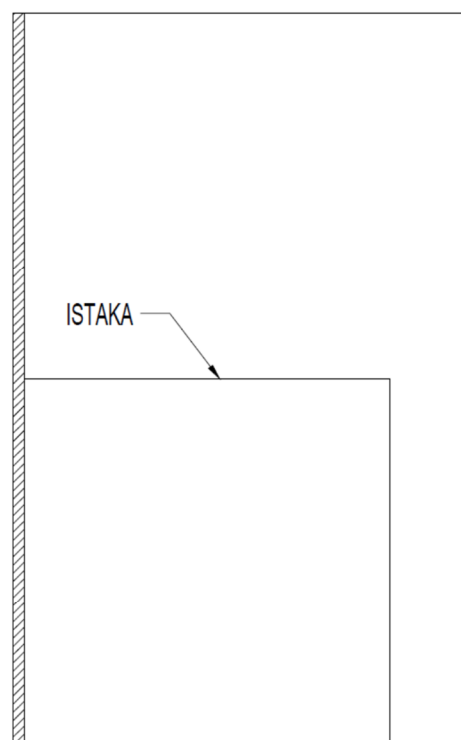


PODLOGA ZA OBLAGANJE

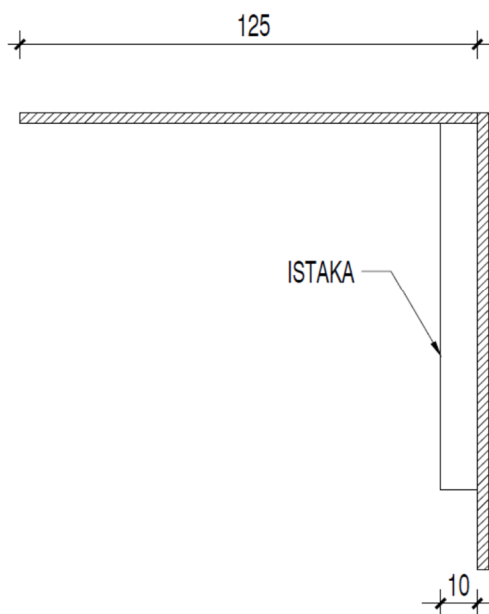
POGLED A



POGLED B

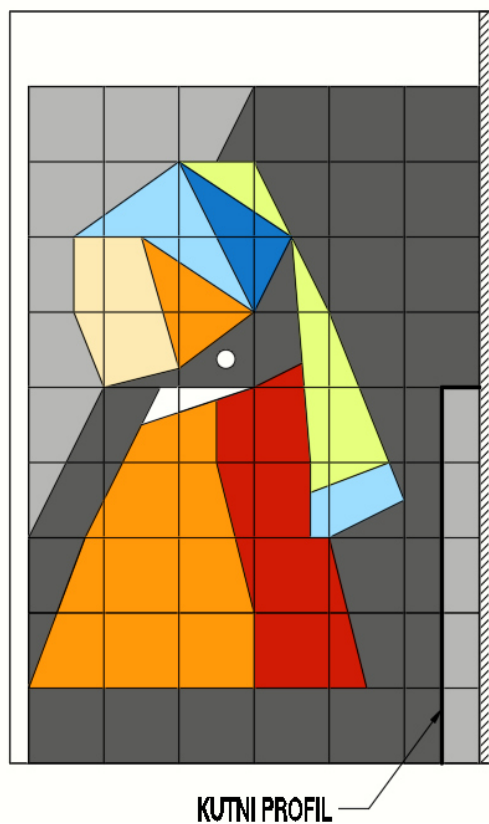


TLOCRT

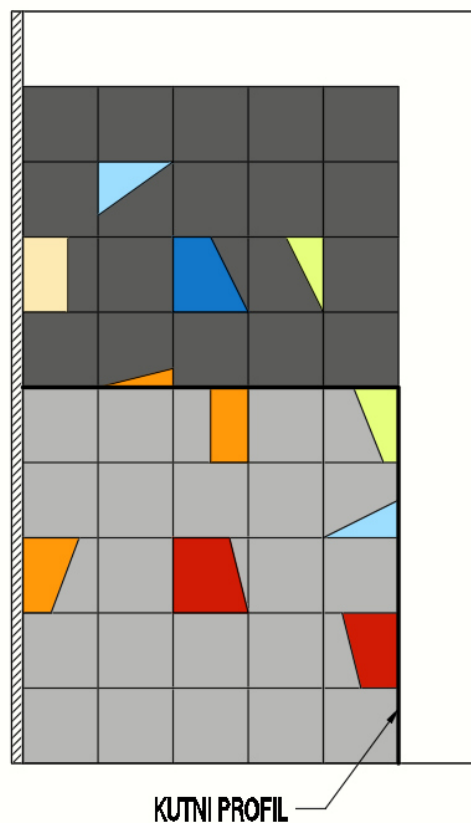


MODEL OPLOČENJA

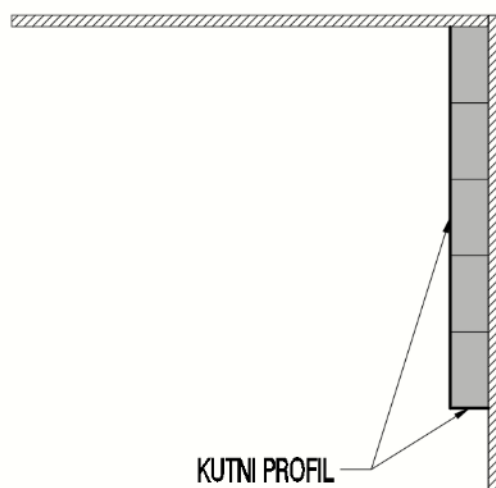
POGLED A



POGLED B

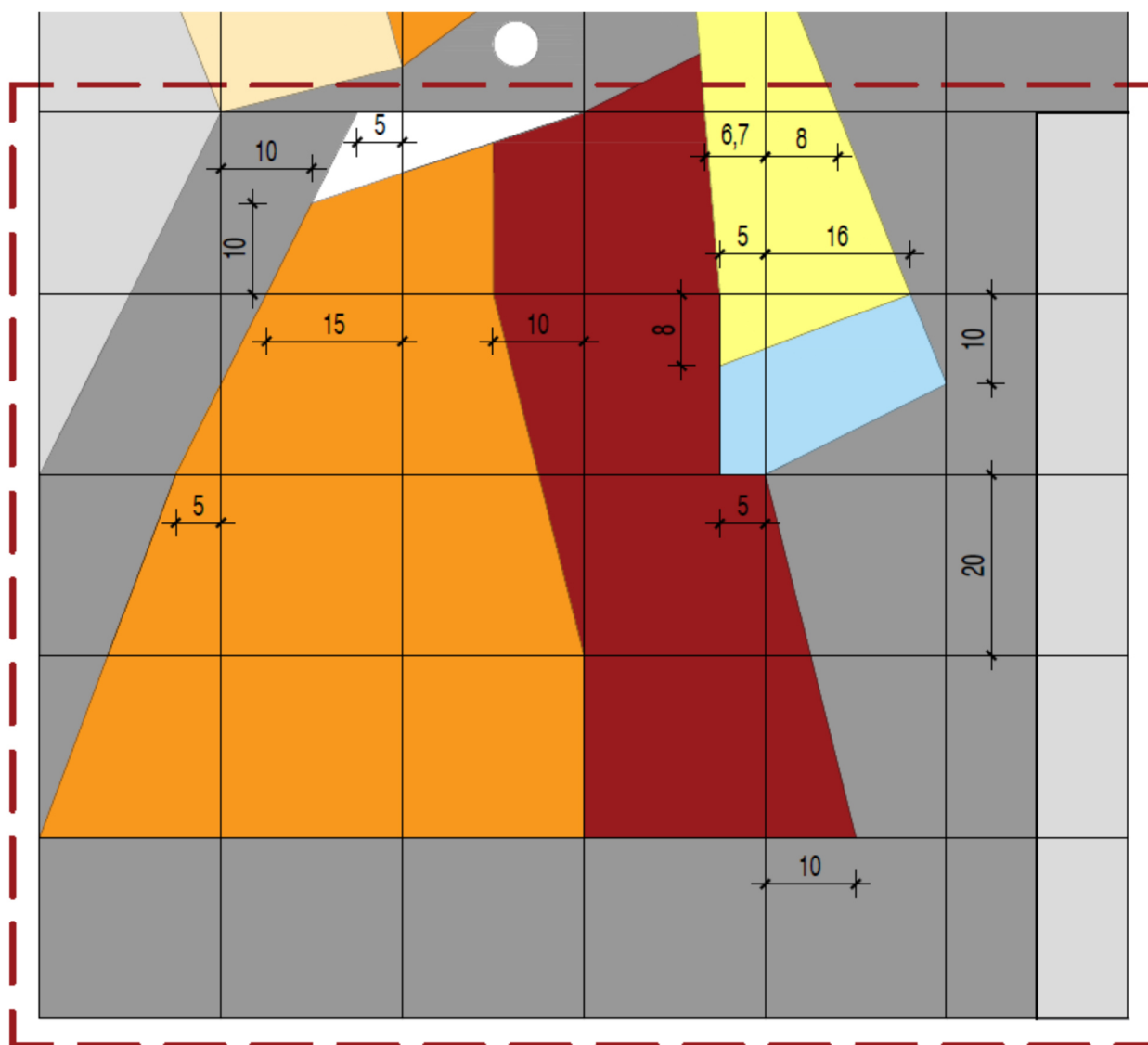


TLOCRT



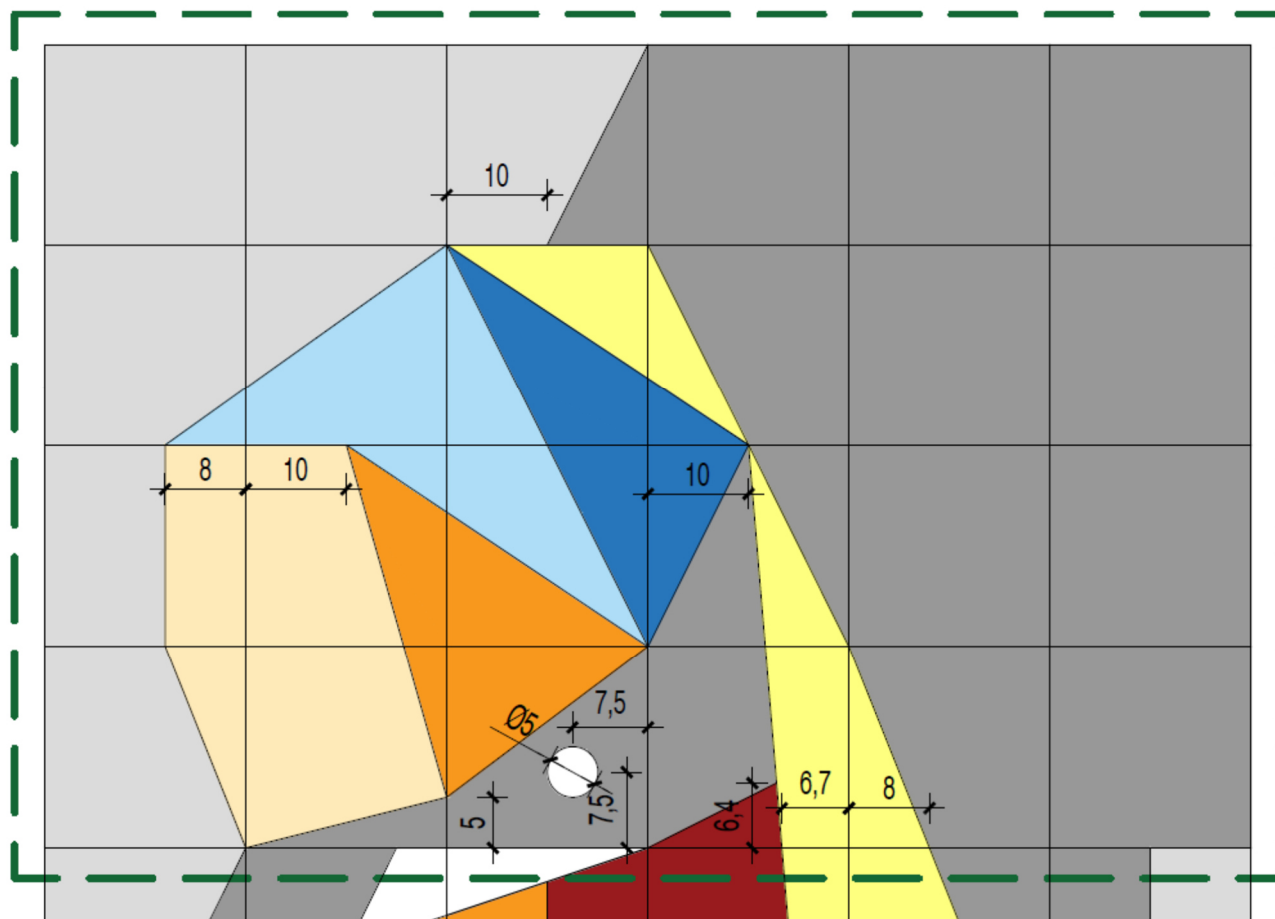
NAPOMENA: Boje pločica određuje škola domaćin natjecanja.

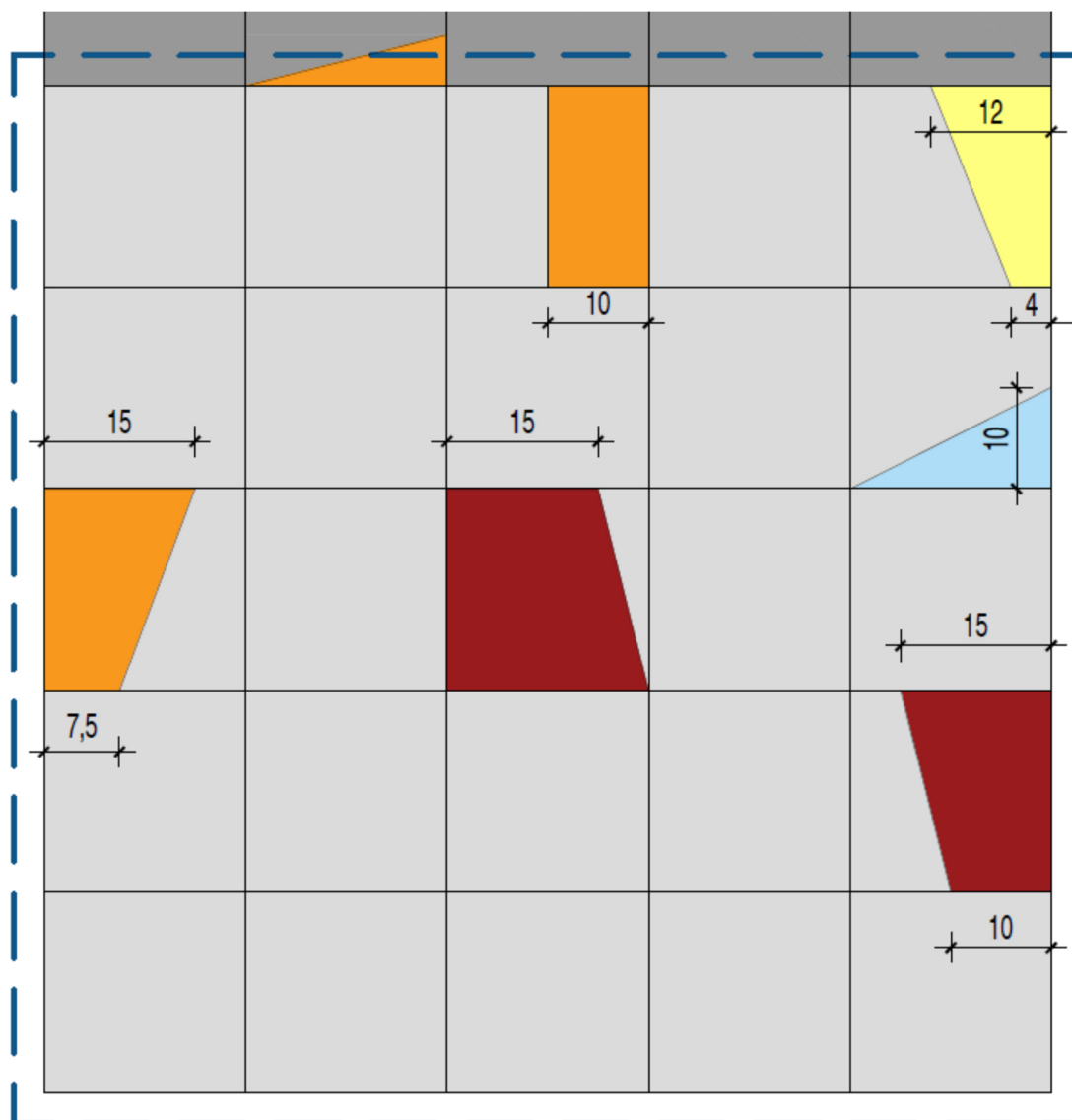
NACRT KROJENJA PLOČICA



DIO 1

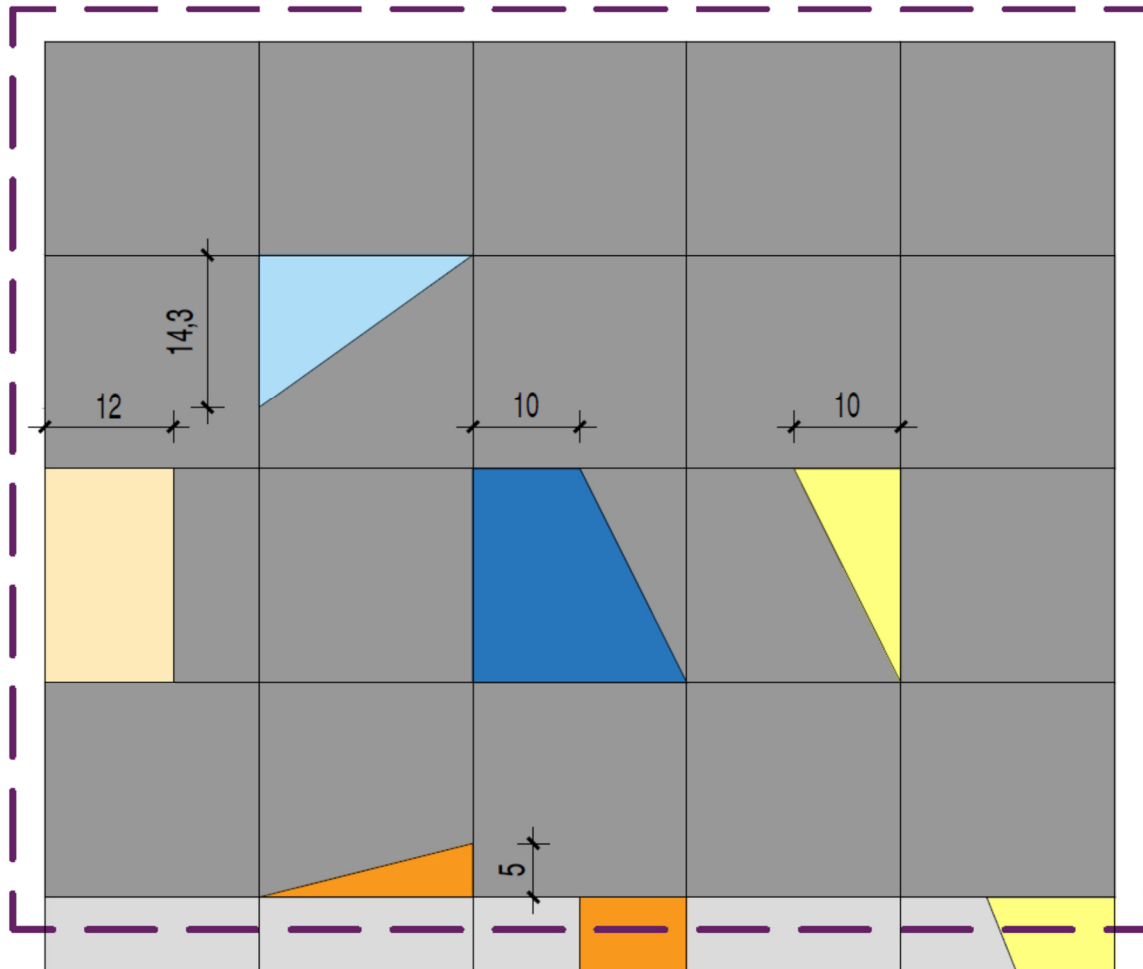
DIO 2





DIO 3

DIO 4



NAPOMENA: U slučaju promjene dimenzija i boja pločica, natjecatelji će dobiti izmijenjeni nacrt krojenja.

3. ALAT I PRIBOR KOJI DONOSE NATJECATELJI

Prema modelu zadatka natjecatelji prikupljaju potrebnu **opremu, alat i pribor i donose sa sobom na dan natjecanja.**

Preporučeni pribor i alat naveden je u tablici:

Predmet	Količina	Oprema, alat, pribor
1	1 kom	Libela 100 cm
2	1 kom	Libela 30 - 40 cm
3	1 kom	Metalna špahtla 5-8 cm
4	1 kom	Gumeni gleter za fugiranje
5	1 kom	Zupčasti metalni gleter
6	1 kom	Zidarska lopatica
7	1 kom	Metalni kutnik manji
8	1 kom	Zidarska tavnica
9	2 kom	Plastična kanta
10	1 kom	Posuda s valjcima i spužvom za fugiranje
11	1 kom	Spužva
12	1 kom	Zidarska žlica
13	1 kom	Rezač pločica
14	1 kom	Armiračka kliješta
15	1 kom	Keramičarska kliješta
16	1 kom	Turpija za keramiku
17	1 kom	Brusni kamen
18	1 kom	Brusni papir
19	1 kom	Olovka
20	1 kom	Mali čekić za rupe
21	1 kom	Čekić – bat od 500 g
22	1 kom	Drveni dvometar
23	1 kom	Metlica i PVC lopatica za otpad
24	1 kom	Aku brusilica s krunom

4. OPREMA, PRIBOR I MATERIJAL OSIGURANI OD STRANE ORGANIZATORA

Oprema, pribor i materijal koji osigurava organizator natjecanja – škola domaćin, navedeni su u tablici.

Boja i dimenzije pločica ne moraju biti kao što je prikazano u ovom modelu, ali je poželjno da su pločice zidne i mekanije strukture.

Svaki natjecatelj mora imati na raspolaganju sljedeću opremu, pribor i materijal:

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	cca 10 m ²	Keramičke pločice	Mekanije zidne pločice
2	1 paket	Ljepilo za keramičke pločice	
3	1 paket	Masa za fugiranje	
4	1 kom	Silikon za keramiku	
5	1 kom	Kutni profil (lajsna)	
6	1 paket	Plastične kajlice 0-5 mm	
7	2 kom	Drvene letvice d=18 mm za prvi sloj dužine cca 130 cm	
8	1 vreća	Pijesak za prvi red 0-4 mm	U slučaju neravne podloge
9	1 kom	Vreće za otpad (šutu) velike	
10	2 kom	Stol 120x60	
11	1 kom	OSB ploča	

Pribor za povjerenstvo:

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	1 kom	Libela	
2	1 kom	Aluminijska letva 2 m dužine	
3	1 kom	Veći metalni kutnik	

5. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI

Natjecatelji donose sa sobom osobnu zaštitu na radu:

- Zaštitno radno odijelo
- Zaštitne cipele
- Zaštitne naočale
- Zaštitne rukavice i kapa.

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

Na natjecanju je dopuštena upotreba samo materijala, opreme, pribora i alata koje je pribavio organizator te opreme, pribora i alata koji donosi natjecatelj, a koji su predviđeni prema gore navedenom popisu. Nije dozvoljeno korištenje električnih uređaja već samo aku uređaja.

Zabranjeno je korištenje mobilnih telefona tijekom rada na području natjecanja.

Elementi ocjenjivanja		KRITERIJI				
		Točnost i preciznost izrade zadatka u zadanom vremenu	Završna obrada	Prezentacija zadatka	Organiziranost i čistoća radnog mjesta te upotreba osobnih zaštitnih sredstva	UKUPNO BODOVA
1.	Dimenzije konstrukcije	9				
1.	Poklapanje horizontalnih fuga	16				
2.	Poklapanje vertikalnih fuga	9				
3.	Poklapanje fuga istake i zida	2				
4.	Preciznost rezanja pločica	4				
5.	Ravnost površine oblaganja	5				
6.	Horizontalnost i vertikalnost istake	2				
7.	Preciznost ugradnje kutnih profila	2				
8.	Racionalnost utrošenih pločica	6				
9.	Točno izvedeni oblici prema nacrtu	4				
10.	Točno složene pločice prema boji	2				
11.	Tvornički rubovi pločica okrenuti prema glavnim fugama	2				
12.	Izvedba zadatka u zadanom vremenu.	7				
13.	Obrada rubnih dijelova zadatka		1			
14.	Obrada fuga		6			
14.	Obrada spojeva silikonom		1			
15.	Oštećenost rubova izrezanih pločica		6			
16.	Urednost i estetski dojam opločenja		6			
17.	Usmena prezentacija zadatka			5		
18.	Organiziranost radnog mjesta za vrijeme rada				1	
19.	Urednost radnog mjesta po završetku rada				1	

20.	Čistoća alata i pribora				1	
21.	Spremanje alata i pribora				1	
22.	Korištenje zaštitne opreme				1	
	Ocjene	70	20	5	5	100
	NAČIN VREDNOVANJA	MJERENJE	PROSUDBA	PROSUDBA	PROSUDBA	

7. TABLICA OCJENJIVANJA

NAPOMENA: Detaljna tablica ocjenjivanja bit će dostupna neposredno prije natjecanja.
Izvedba zadatka u zadanom vremenu vrednuje se svaki dan po završetku radnog vremena.



world skills Croatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA