



MODEL ZADATKA SUHA GRADNJA

U ŠKOLSKOJ GODINI
2025./2026.

SADRŽAJ

UVOD.....	3
OPIS MODELA I ZADAĆA.....	4
UPUTE NATJECATELJIMA	4
<i>Modul 1.....</i>	<i>4</i>
<i>Modul 2.....</i>	<i>4</i>
<i>Modul 3.....</i>	<i>5</i>
<i>Modul 4.....</i>	<i>5</i>
<i>Modul 5.....</i>	<i>5</i>
TEHNIČKI CRTEŽ I VIZUALIZACIJA ZADATKA.....	6
OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI.....	12
MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI.....	13
MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU.....	14
TABLICA KRITERIJA	15

UVOD

TEMA: IZRADA PREGRADNOG ZIDA SUHOM GRADNjom

Suha gradnja svrstava se u završne građevinske radove jer se suhom gradnjom definira unutarnja podjela prostora i štiti unutarnji prostor građevine. Suha gradnja izvodi se montažnim načinom gradnje uz primjenu razvijene tehnologije izvođenja u kojoj se elementi spajaju vijcima, a bez uporabe vode.



Na natjecanju sudjeluje **8 natjecatelja**.

Natjecanje se provodi kroz tri dana u ukupnom trajanju od **15 radnih sati**, prvi dan **4 sata**, drugi dan **8 sati** i treći dan **3 sata**.

OPIS MODELA I ZADAĆA

Model zadatka discipline suha gradnja sastoji se od sljedećih modula:

Prije natjecanja:

- **modul 1: Istraživanje i uvježbavanje izvedbe pregradnog zida**

Tijekom natjecanja:

- **modul 2: Izrada konstrukcije i montaža gips ploča**
- **modul 3: Izvedba dodatnog elemenata u konstrukciji**
- **modul 4: Završna obrada**
- **modul 5: Presentacija**

UPUTE NATJECATELJIMA

MODUL 1: ISTRAŽIVANJE I UVJEŽBAVANJE IZVEDBE PREGRADNOG ZIDA

Provodi se prije natjecanja.

Istražiti materijale, alate i pribor, tehnologiju izvedbe te uvježbati način izvedbe pregradnog zida koji se povezuje u cjelinu. Rezultate istraživanja (bilješke, skice, slike/fotografije i sl.) donijeti na natjecanje. Vrsta i format istraživanja nisu propisani.

MODUL 2: IZRADA KONSTRUKCIJE I MONTAŽA GIPSANIH PLOČA

Prvi i drugi dan natjecanja.

Provjeriti ravninu i horizontalnost podloge. Zacrtati tlocrt zida prema tehničkom crtežu i učvrstiti na podlogu od OSB ploča. Zalijepiti brtvenu samoljepljivu traku te izraditi pregradni zid s dvostrukom metalnom potkonstrukcijom – instalacijski zid, iz CW i UW profila prema nacrtu u prilogu. Vertikalne profile spojiti komadima ploča 30x40 cm, dva puta po visini, osno razmaknuti 60 cm, te obložiti zid gips pločama prema nacrtu, sa svih strana.

U tijeku rada potrebno je obratiti pozornost na: točnost dimenzije konstrukcije, vertikalnost i horizontalnost stranica, prave kutove, obradu rezanih rubova gips ploča, pravilnu dubinu glave vijaka obzirom na površinu gips ploče, kvalitetu ugradnje rubnih profila, racionalnost utroška materijala, urednost radnog mjesta i alata te primjenu osobnih zaštitnih sredstava i pravila zaštite na radu.

MODUL 3: IZVEDBA DODATNOG ELEMENATA U KONSTRUKCIJI

Prvi i drugi dan natjecanja.

Natjecatelji će na dan natjecanja dobiti zadatak izvedbe dodanog elementa.

Potrebno je voditi brigu o preciznosti te paziti na čistoću izvedbe.

MODUL 4: ZAVRŠNA OBRADA

Drugi i treći dan natjecanja.

Završno obraditi sve površine zidova, trakom i masom za izravnjanje u kvaliteti obrade **K2**. Posebno voditi računa o potrebnom vremenu sušenja, preciznosti izvedbe te paziti na čistoću izvedbe.

MODUL 5: PREZENTACIJA

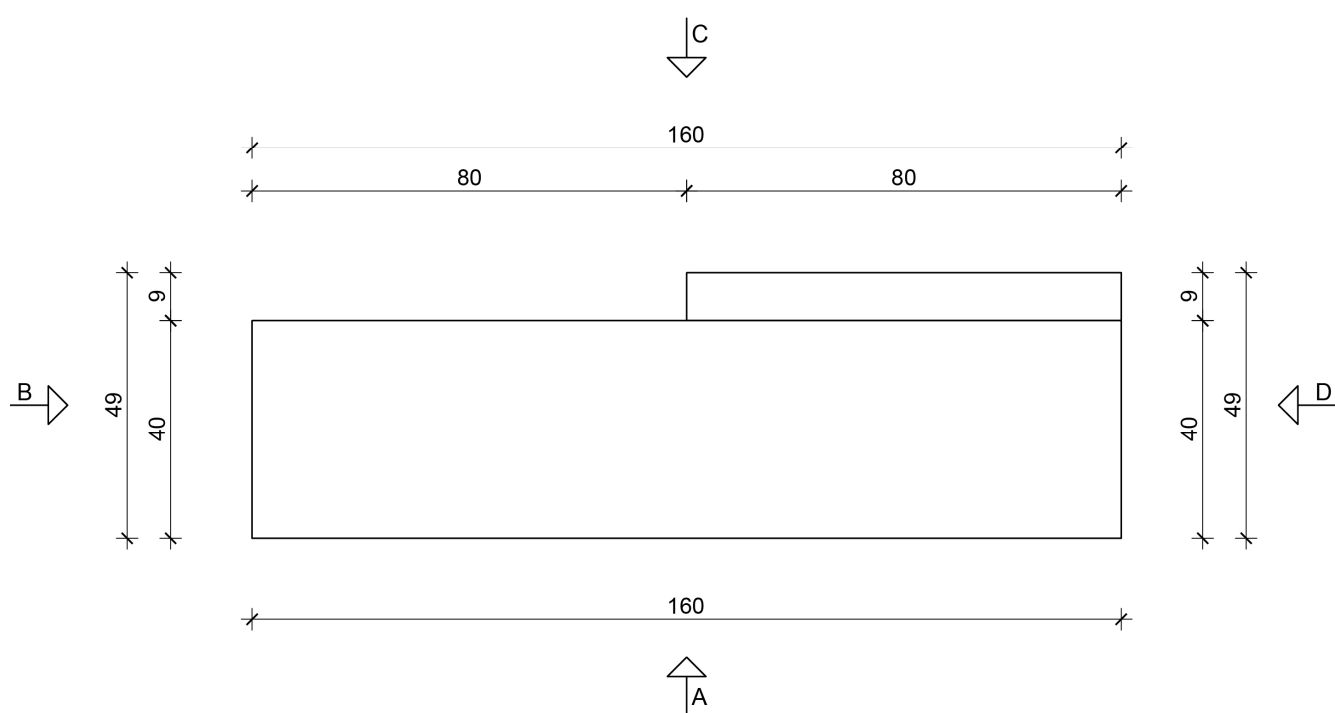
Treći dan natjecanja.

Priprema za prezentaciju. Očistiti radni prostor te spremi alat i pribor. Veće komade otpada odvojiti (vidljivo složiti), a male komade i prašinu odložiti u vreće za otpad.

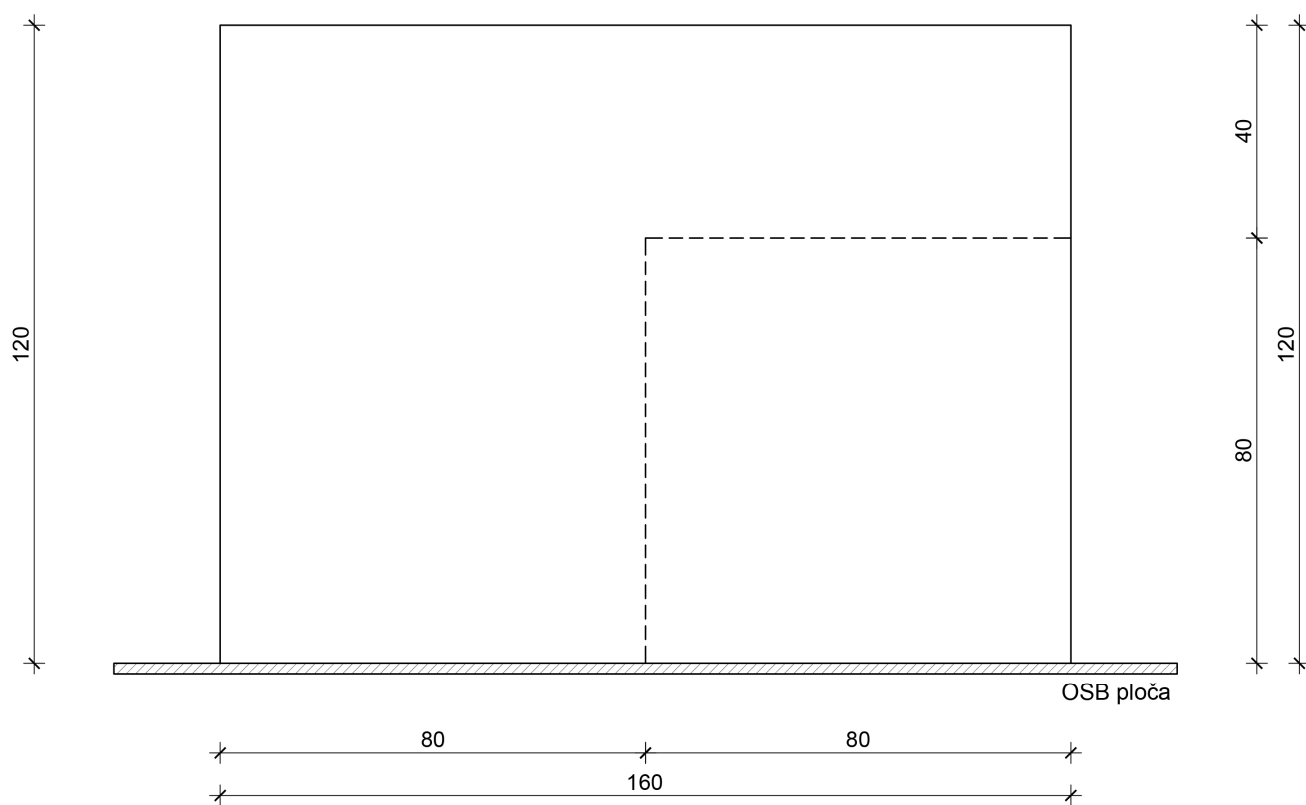
Predviđeno vrijeme za prezentaciju je do 10 minuta po natjecatelju.

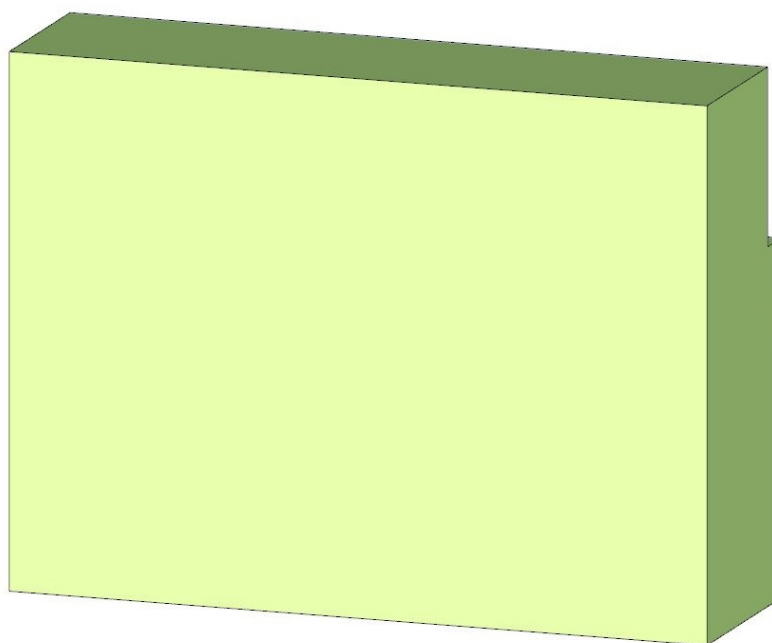
TEHNIČKI CRTEŽ I VIZUALIZACIJA ZADATKA

TLOCRT



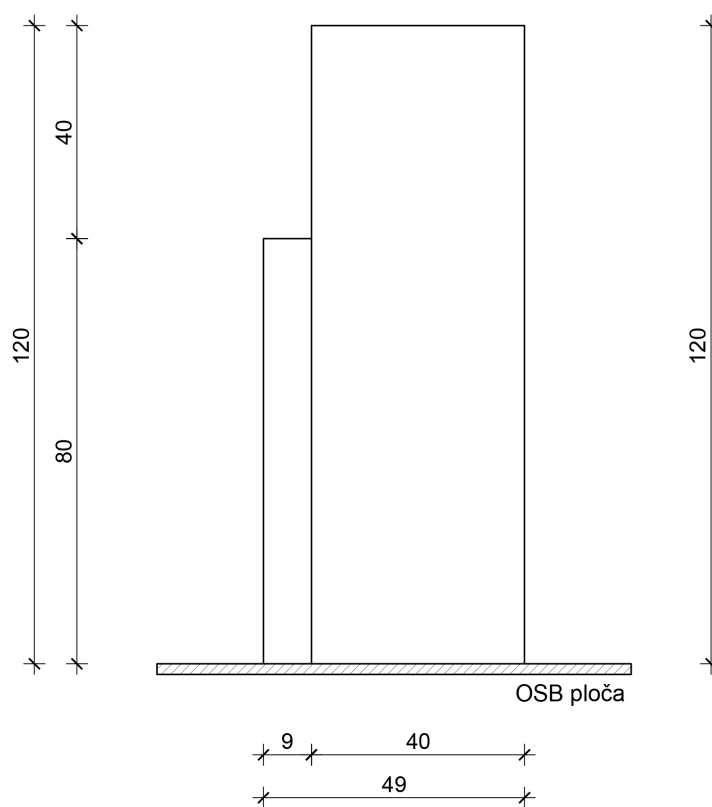
POGLED A

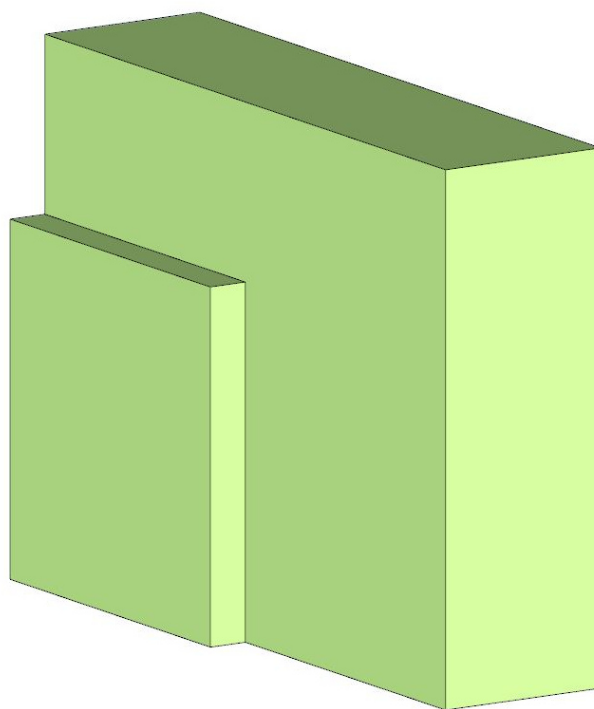




VIZUALIZACIJA

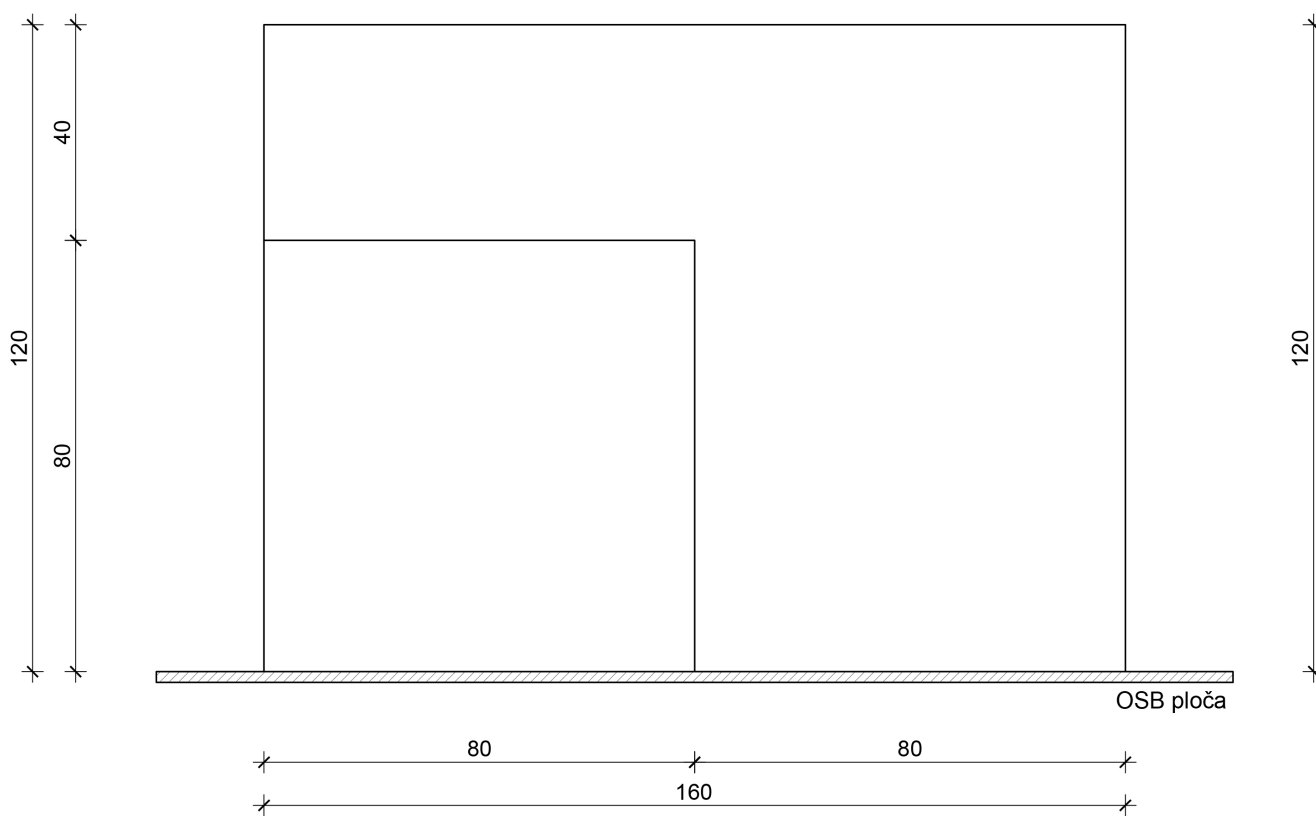
POGLED B

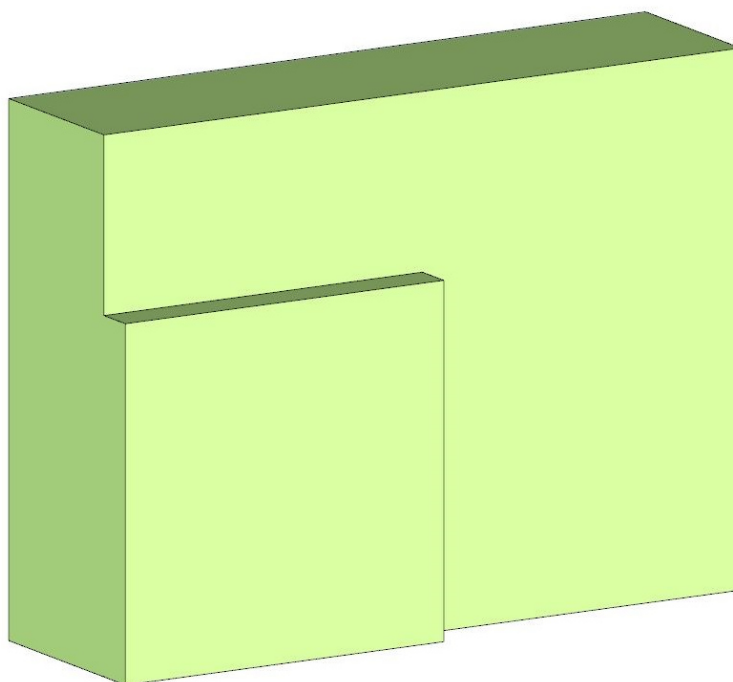




VIZUALIZACIJA

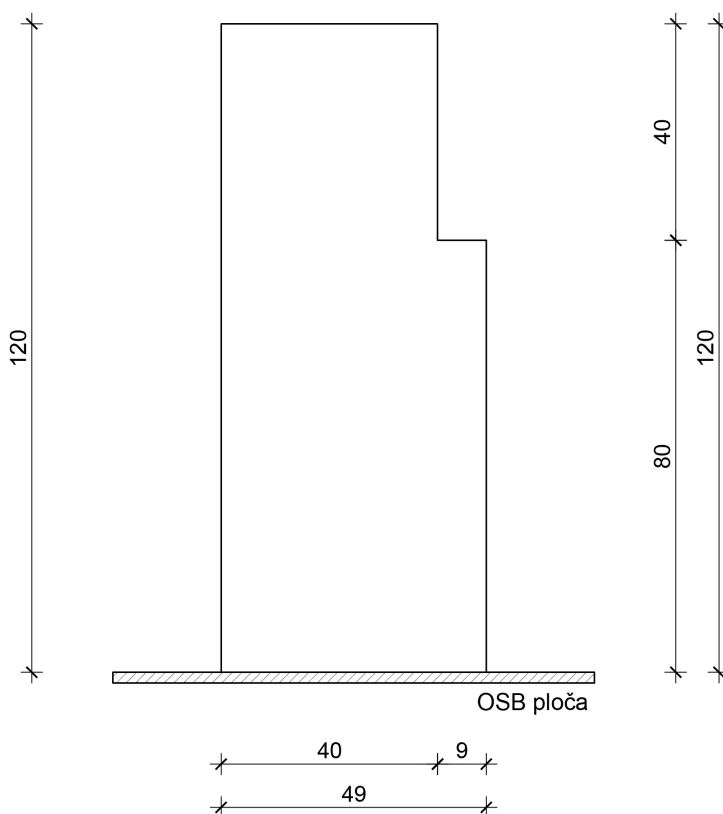
POGLED C

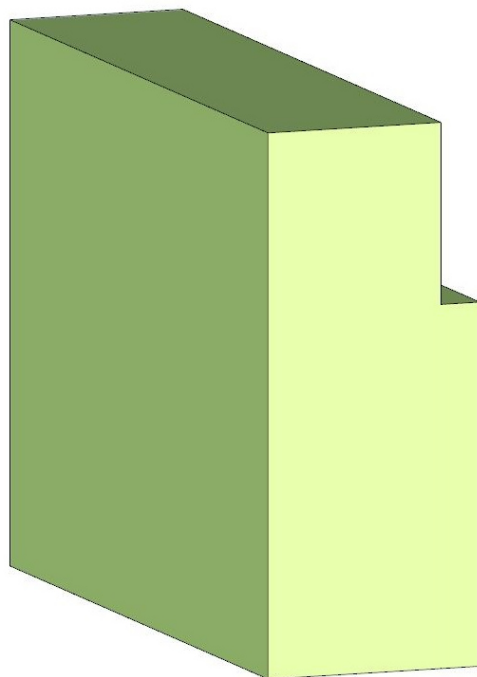




VIZUALIZACIJA

POGLED D





VIZUALIZACIJA

OPREMA, STROJEVI, INSTALACIJE I POTREBNI MATERIJALI

	NAZIV PROIZVODA	KOLIČINA
1.	GK ploča H2 12,5x1250x2000 mm	kom
2.	Profil UW 75/4000	kom
3.	Profil CW 75/3000	kom
4.	PE brtvena traka 70 mm, 30 m, rola	rola
5.	AL-kutni zaštitni profil 25/25 mm/2500 mm	kom
6.	Masa za obradu spojeva impregnirana 5 kg	kg
7.	Bandažna traka 50 mm staklena vlakna 25 m, svitak	svitak
8.	Bandažna traka 50 mm papirnata 23 m, svitak	svitak
9.	Vijak TN 25/1000	pak
10.	Vijak TN 35/1000	pak
11.	OSB ploča 25 mm 1250x2500 mm	kom

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI DONOSE NATJECATELJI

	NAZIV ALATA I PRIBORA	KOLIČINA
1.	Metar	1 kom
2.	Olovka	1 kom
3.	Aluminijska letva - ravnalica	1 kom
4.	Libela	1 kom
5.	Kutnik	1 kom
6.	Čekić	1 kom
7.	Škare za rezanje profila	1 kom
8.	Kliješta za spajanje profila	1 kom
9.	Akumulatorski odvijač	1 kom
10.	Skalpel za rezanje gips ploča	1 kom
11.	Ručna pila za rezanje gips ploča	1 kom
12.	Blanja za poravnavanje rezanih rubova ploča	1 kom
13.	Kanta	1 kom
14.	Lopatica	1 kom
15.	Gleter	1 kom
16.	Stege	2 para
17.	Ručna brusilica	1 kom
18.	Metla, lopatica	1 kom

MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Smiju se upotrebljavati samo materijali koje je pribavio organizator, te alat i pribor koji donosi natjecatelj, prema gore navedenom popisu materijala, opreme i alata koji se koriste za izvođenje zadatka.

Nije dozvoljeno korištenje električnog alata, nego alat s akumulatorskim punjenjem.

TABLICA KRITERIJA

KRITERIJ	BODOVI		
	PROSUDBA	MJERENJE	UKUPNO
Točnost i preciznost izrade zadatka	6	54	60
Kvaliteta obrade spojeva i površina	15	0	15
Upravljanje vremenom	0	10	10
Organiziranost i čistoća radnog mjesta te upotreba osobnih zaštitnih sredstva	5	0	5
Prezentacija zadatka	10	0	10
UKUPNO	36	64	100



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