



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i mladih



BRODSKO-POSAVSKA
ŽUPANIJA

MEĐUŽUPANIJSKO NATJECANJE

Disciplina: *Kućne instalacije*



Škola domaćin:

Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška



2. ožujka 2026.



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija

Sadržaj

Uvodna riječ ravnateljice.....	3
Sudionici natjecanja	4
Povjerenstva	5
Hodogram.....	6
Opis zadatka	7
Upute natjecateljima.....	8
Tablica ocjenjivanja	11
Rezultati natjecanja.....	12
Fotografije natjecanja	13
Impressum.....	20

Uvodna riječ ravnateljice

Poštovani čitatelji,

pred Vama je Bilten Međuzupanijskog natjecanja u disciplini Kućne instalacije 2026. godine.

Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška već je dulji niz godina domaćin natjecanja ove discipline te u organizaciji istoga imamo bogato iskustvo i tradiciju.

Ove je godine naša Škola ugostila natjecatelje i mentore iz 8 strukovnih škola. Osim natjecatelja iz naše Škole kao domaćina, sudjelovali su učenici i mentori iz: Slavonskog Broda, Osijeka, Đakova, Garešnice, Koprivnice, Topuskog, Križevaca i Siska.

Ovim se putem zahvaljujemo svim mentorima i učenicima koji su se vrijedno pripremali za ovo natjecanje, a pobjednicima upućujemo iskrene čestitke.

Ravnateljica

Mirela Brlić-Trnka, prof.

U Novoj Gradiški, 4. ožujka 2026.

Sudionici natjecanja

Rd.broj	Ime	Prezime	Škola	Razred	Odjeljenje	Mentor
1	Luka	Belak	Srednja škola "August Šenoa" Garešnica	3. razred srednje škole	S	Darko Kovačević
2	Dominik	Blažetić	Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška	2. razred srednje škole	A	Damir Kudra
3	Petar	Lukić	Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod	3. razred srednje škole	g	Mato Jakus
4	Matej	Davidović	Srednja strukovna škola Antuna Horvata	2. razred srednje škole	EL/ST	Darko Rajković
5	Filip	Novina	Strojarska tehnička škola Osijek	3. razred srednje škole	s4	Ivan Leko
6	Marko	Jurišić	Obrtnička škola Koprivnica	3. razred srednje škole	D	Emil Golub
7	Adrian	Filar	Srednja škola Topusko	3. razred srednje škole	3.s	Zoran Zimonja
8	Dominik	Gole	Srednja škola "Ivan Seljanec" Križevci	3. razred srednje škole	3.E	Marko Princip
9	Patrik	König	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	3. razred srednje škole	D	Krešimir Kiš

Povjerenstva

Prosudbeno povjerenstvo:

1. Darko Klaić, predsjednik
2. Antun Đurić, član
3. Marin Bilić, član

Organizacijsko povjerenstvo:

1. Mirela Brlić – Trnka, predsjednica
2. Marija Grgić, član
3. Majda Joha, član
4. Miroslav Matošević, član
5. Anica Vukašinić, član, Brodsko-posavska županija Upravni odjel za obrazovanje, šport i kulturu
6. Danijela Opačak, član, Brodsko-posavska županija Upravni odjel za obrazovanje, šport i kulturu

Hodogram

VRIJEME	AKTIVNOSTI
8:00 – 8:30	<ul style="list-style-type: none">- dolazak učenika i mentora u Industrijsko-obrtničku školu Nova Gradiška- okrjepa prije početka službenog programa i natjecanja
8:30 – 9:00	<ul style="list-style-type: none">- otvorenje natjecanja: pozdravna riječ ravnateljice škole domaćina- izvlačenje brojeva radnih mjesta- priprema učenika za natjecanje
9:00 – 13:30	<ul style="list-style-type: none">- natjecanje:¹<ul style="list-style-type: none">o MODUL 1 – 1 sat (9:00 – 10:00)o MODUL 2 – 1 sat i 30 minuta (10:00 – 11:30)o MODUL 3 – 2 sata (11:30-13:30)
	<u>AKTIVNOSTI ZA MENTORE</u> <ul style="list-style-type: none">- 9:30 – 11:00: Okrugli stol: Modularna nastava – prilika ili izazov za strukovne škole? Moderator: Marija Grgić Uvodno predavanje: Miroslav Matošević
13:30 – 14:30	<ul style="list-style-type: none">- ručak
14:30 – 16:30	<ul style="list-style-type: none">- ocjenjivanje zadataka- za vrijeme ocjenjivanja učenici i mentori imaju organiziran obilazak Industrijskog parka Nova Gradiška
16:30 – 17:00	<ul style="list-style-type: none">- objava privremenih rezultata i vrijeme za žalbe
17:00	<ul style="list-style-type: none">- objava konačnih rezultata- proglašenje pobjednika- podjela zahvalnica

¹ Radi lakšeg praćenja tijekom izrade radnog zadatka, svi natjecatelji istovremeno počinju raditi svaki od modula, odnosno natjecatelji koji ranije završe s izradom MODULA 1 i MODULA 2 ne mogu prijeći na izradu sljedećeg modula do roka predviđenog za njegov početak. U slučaju ranijeg završetka izrade modula u svih natjecatelja, prema dogovoru izrada sljedećeg modula može započeti i ranije od predviđenog vremena.

Opis zadatka

Tehnički opis i Model zadatka za natjecateljsku disciplinu *Kućne instalacije* sastoji se od sedam modula i objavljen je na stranici <https://worldskillscroatia.hr/kucne-instalacije/>.

Prosudbeno povjerenstvo WSC-a odabralo je prva tri modula za izvedbu na međuzupanijskoj razini natjecanja:

MODUL 1: Izrada specifikacije materijala

MODUL 2: Izrada i montaža cijevnog razdjelnika

MODUL 3: Izrada i montaža instalacija s radijatorom.

Upute natjecateljima

MODUL 1 – IZRADA SPECIFIKACIJE MATERIJALA

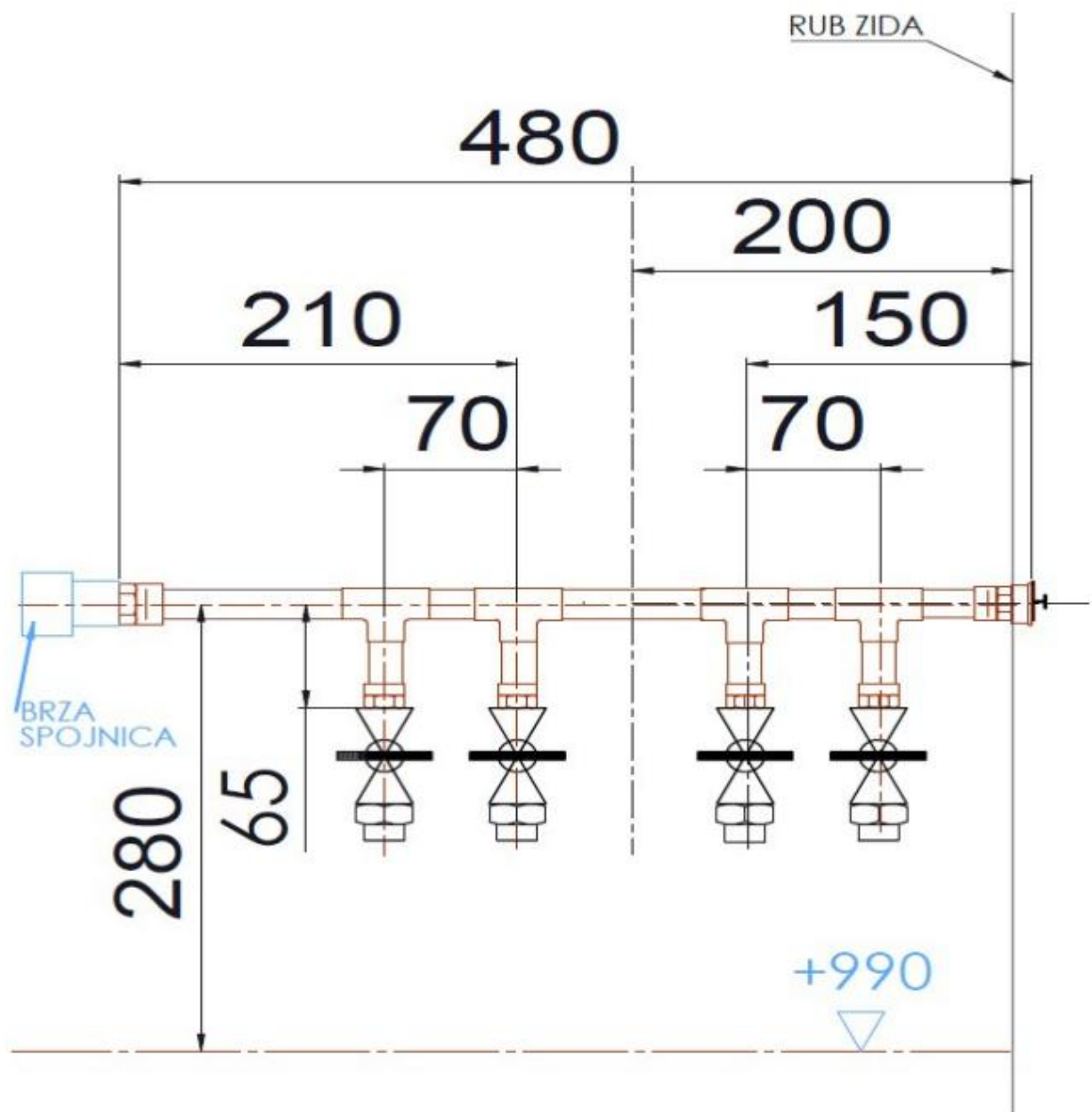
Radno vrijeme: 1 sat

- na osnovi tehničkih crteža članovi tima izrađuju pisanu specifikaciju (popis) potrebnog materijala koju predaju prosudbenom povjerenstvu; specifikacija materijala izrađuje se na propisanom obrascu (u prilogu) kemijskom olovkom,
- izrađena specifikacija materijala ne smije sadržavati višak elemenata koji nisu predviđeni nacrtom i opisom ,
- Prosudbeno povjerenstvo usporedit će specifikaciju materijala svakog natjecatelja sa službenom specifikacijom materijala modela zadatka za izlučno natjecanje,
- vrednovanje i bodovanje Prosudbeno povjerenstvo provodit će metodom prosudbe.

MODUL 2 – IZRADA I MONTAŽA CIJEVNOG RAZDJELNIKA

Radno vrijeme: 1 sat 30 minuta

- prema tehničkom crtežu dimenzionirati i izraditi cijevni razdjelnik od bakrene Cu cijevi $\varnothing 18 \times 1$,
- odrediti mjesta i postaviti cijevne obujmice (2 komada) te montirati cijevni razdjelnik na zid prema crtežu cijelog zida,
- provedba tlačne probe sa zatvorenim ventilima,
- vrednovanje i bodovanje Prosudbeno povjerenstvo provodit će metodama prosudbe i mjerenja.



Tablica ocjenjivanja

MODUL		KRITERIJ								Ukupno bodova po modulu
		Točnost dimenzija	Odstupanje od položaja	Kvaliteta spojeva	Tlačna proba	Iskorištenje materijala	Vrijeme izrade	Zaštita na radu i zaštita okoliša	Planiranje i priprema rada, urednost radnog prostora	
		A	B	C	D	E	F	G	H	
1.	IZRADA SPECIFIKACIJE MATERIJALA	-	-	-	-	8	-	-	-	8
2.	IZRADA CIJEVNOG RAZDJELNIKA	7	2	2	3	0.5	1	0,5	0.5	16.5
3.	IZRADA I MONTAŽA INSTALACIJE S RADIJATOROM	11	2	-	-	1	2	1	1	18
4.	IZRADA I MONTAŽA CIJEVNOG GRIJAČEG TIJELA	8	2	3	5	1	1.5	1	1	22.5
5.	IZRADA I MONTAŽA INSTALACIJE S UGRADBENIM UMIVAONIKOM	5	2	-	6	1	2	1	1	18
6.	IZRADA I MONTAŽA INSTALACIJE WC ŠKOLJKE S KOTLIČEM	2	2	-	3	1	1.5	1	1	11.5
7.	IZRADA I MONTAŽA CJEVOVODA KANALIZACIJE	-	2	-	1	0.5	1	0,5	0,5	5.5
UKUPNO PO KRITERIJU		33	12	5	18	13	9	5	5	100

Rezultati natjecanja

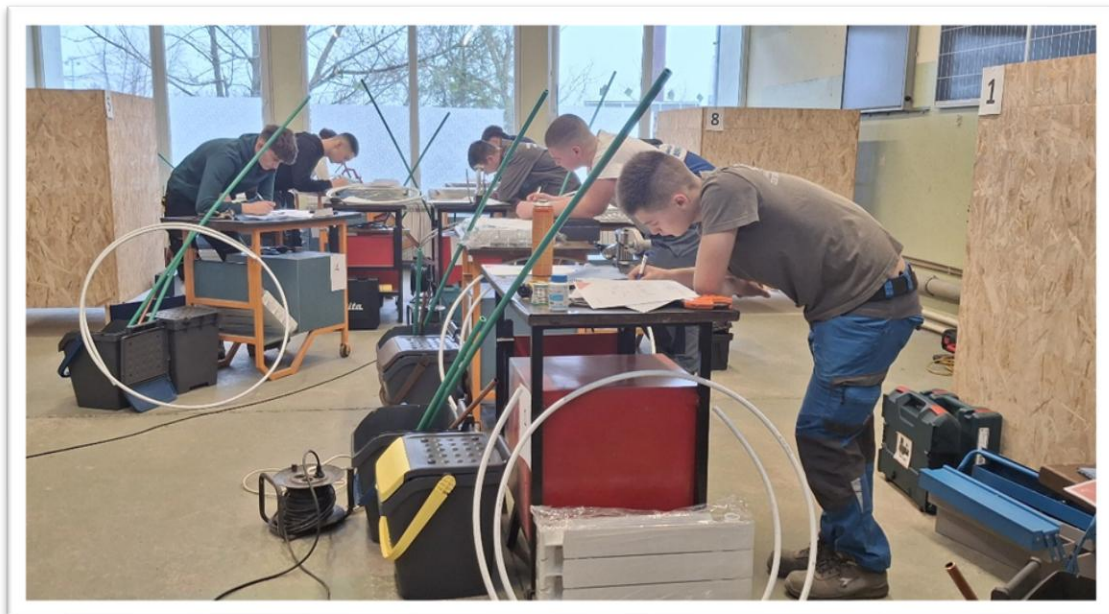
Naziv natjecanja: Kućne instalacije regija 2

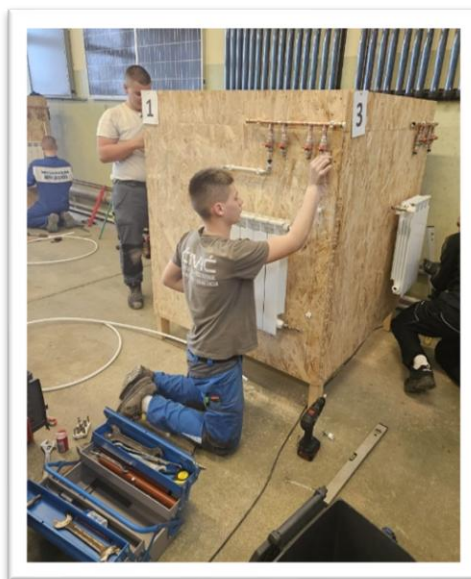
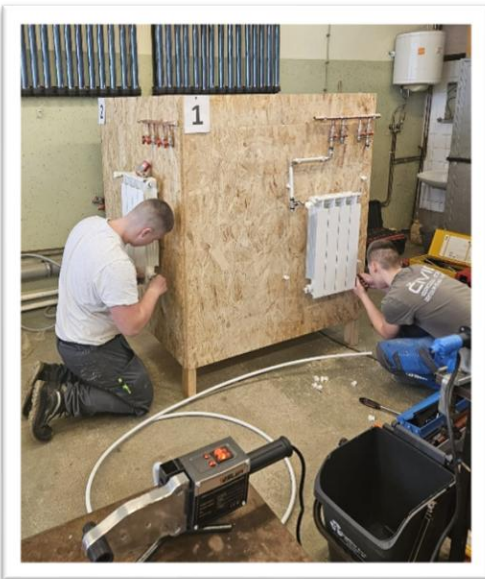
Datum natjecanja: 2.3.2026.

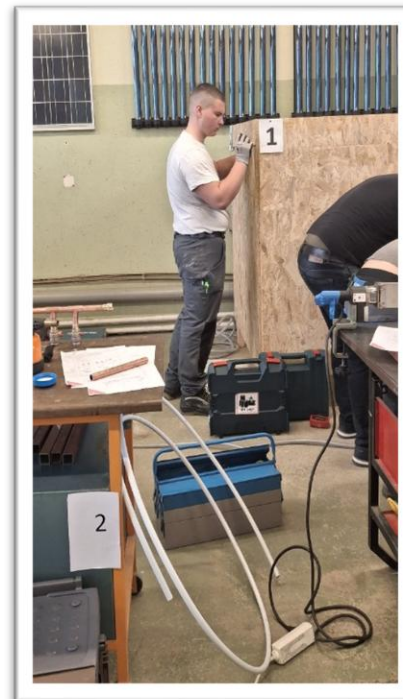
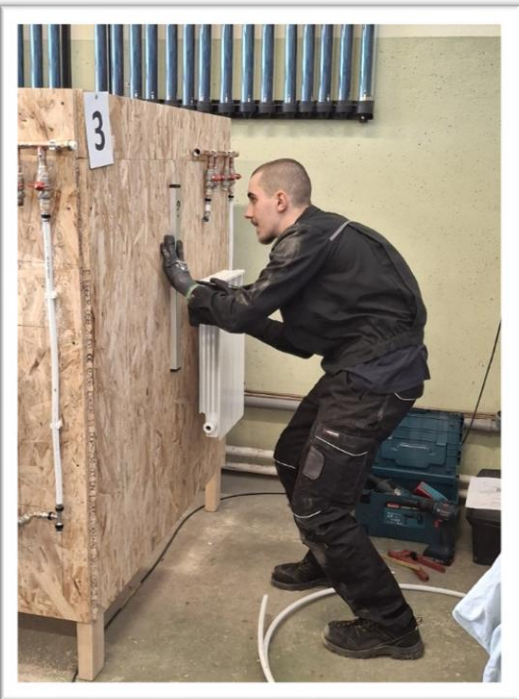
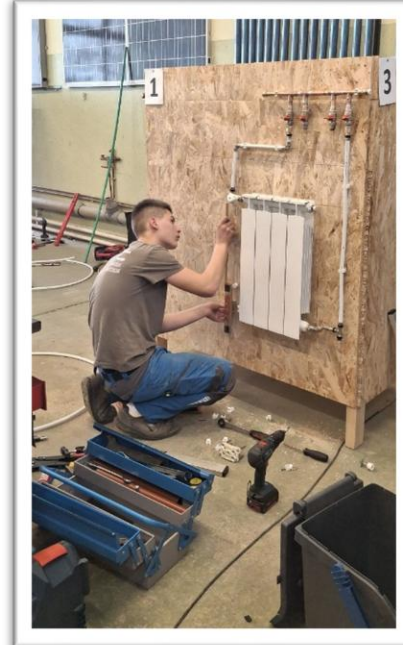
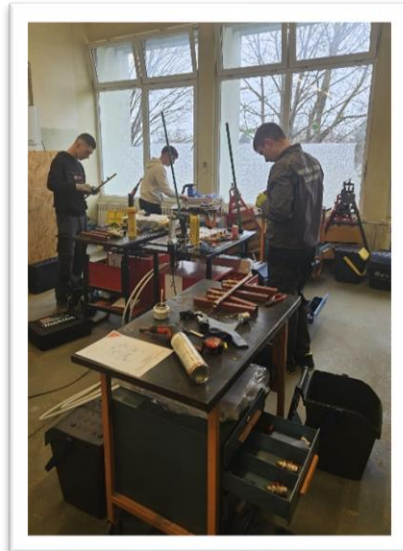
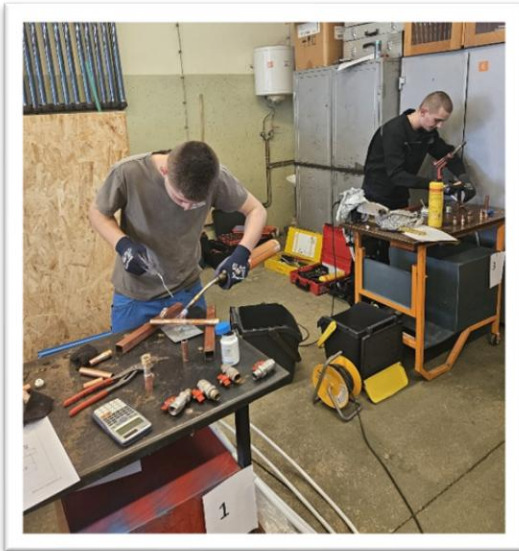
Mjesto održavanja / škola domaćin: Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška

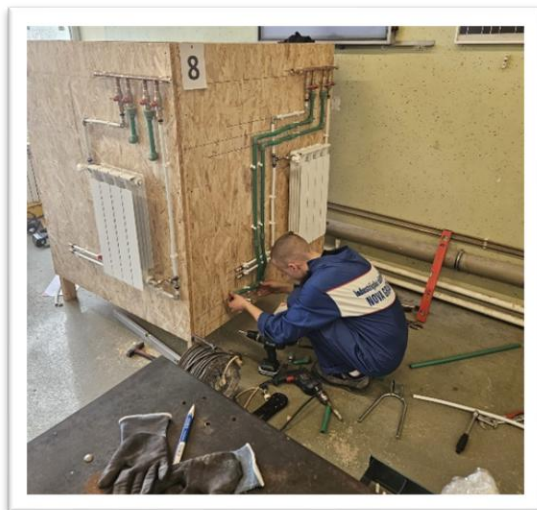
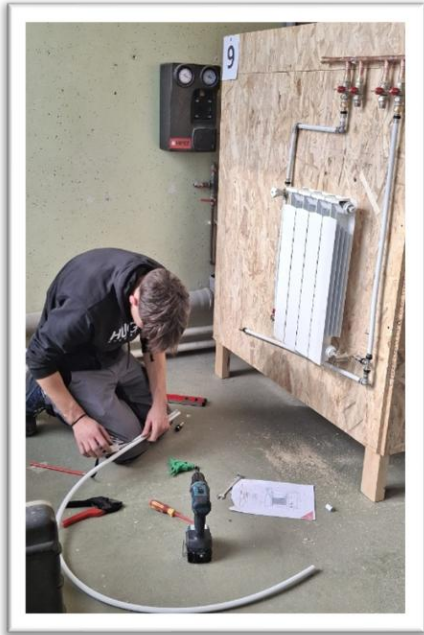
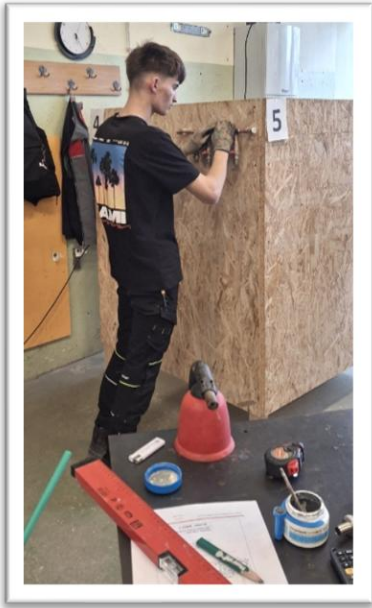
POREDAK:	IME:	PREZIME:	ŠKOLA:	MENTOR:	BODOVI:
1.	Petar	Lukić	Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod	Mato Jakus	62,00
2.	Filip	Novina	Strojarska tehnička škola Osijek	Ivan Leko	58,00
3.	Dominik	Blažetić	Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška	Damir Kudra	57,00
4.	Marko	Jurišić	Obrtnička škola Koprivnica	Emil Golub	53,00
5.	Luka	Belak	Srednja škola "August Šenoa" Garešnica	Darko Kovačević	47,00
6.	Patrik	König	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	Krešimir Kiš	44,00
7.	Adrian	Filar	Srednja škola Topusko	Zoran Zimonja	35,00
8.	Matej	Davidović	Srednja strukovna škola Antuna Horvata	Darko Rajković	30,00
9.	Dominik	Gole	Srednja škola "Ivan Seljanec" Križevci	Marko Princip	28,00

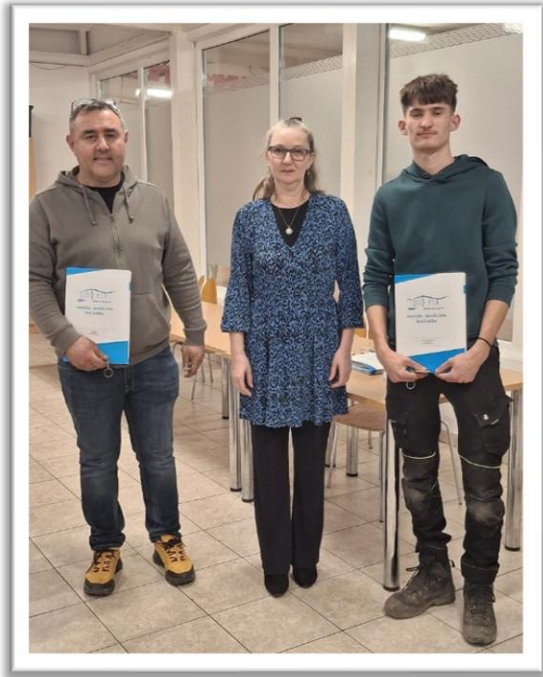
Fotografije natjecanja















Impressum

Pokrovitelj natjecanja:

Brodsko-posavska županija

Podatci o školi:

Industrijsko-obrtnička škola Nova Gradiška

Ive Petranovića 17, 35400 Nova Gradiška

Uredništvo:

Ravnateljica: Mirela Brlić-Trnka, prof.

Stručna suradnica pedagoginja: Marija Grgić, mag. paed.

Stručna suradnica psihologinja: Majda Joha, mag. psych.

Fotografije i grafičko uredništvo:

Stručna suradnica pedagoginja: Marija Grgić, mag. paed.

Stručna suradnica psihologinja: Majda Joha, mag. psych.