



SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA VELIKA GORICA

**Međužupanijsko natjecanje u disciplinama
instalater kućnih instalacija i instalater grijanja
i klimatizacije**

Bilten
šk. godina 2022./2023.





Znanjem do uspjeha!

*Ideja suvremenog strukovnog obrazovanja može se sažeti u rečenici:
učenje temeljeno na radu – najbolje učenje!*

Srednja strukovna škola Velika Gorica

Ulica kralja Stjepana Tomaševića 21

10410 Velika Gorica

Tel: 01/6222256

✉ ured@sss-vg.hr

www.sss-vg.hr

facebook.com/strukovna

Instagram: srednja_strukovna_vg



Europska unija
“Zajedno do fondova EU”

Projekt:
Regionalni centar kompetentnosti u
strukovnom obrazovanju u strojarstvu -
Industrija 4.0



Ministarstvo
znanosti i
obrazovanja



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



SREDNJA STRUKOVNA
ŠKOLA VELIKA GORICA



Međuzupanijsko natjecanje u disciplinama instalater kućnih instalacija i instalater grijanja i klimatizacije

9. ožujka 2023.

VRIJEME	AKTIVNOST
do 8:00	Okupljanje i prijava sudionika <ul style="list-style-type: none">• Doručak učenika – učenička kantina• Doručak mentora – kabinet konobara
8:30	Otvaranje natjecanja <ul style="list-style-type: none">• Himna• Pozdravni govor
9:00	Izvlačenje radnih mjesta i priprema za natjecanje
9:30 – 13:30	Izradba praktičnog zadatka (specifikacija i praktični dio) <ol style="list-style-type: none">1. Modul 30 min2. Modul 1 sat4. Modul 2 sata i 30 minuta
9:30 – 12:00	Organizirani program za mentore <ul style="list-style-type: none">• 9:30 sastanak mentora (utvrđivanje pravila natjecanja) – 15 minuta• 9:45 predstavljanje škole i RCK – Industrija 4.0 – 15 minuta• 10:00 – 11:00 – posjet Turističkoj zajednici Grada Velike Gorice• 11:00 – 12:00 – posjet Muzeju Turopolja
13:15 – 14:45	Vrednovanje uradaka natjecatelja
14:15	Unošenje privremenih rezultata u WSC SINAS
14:45 – 15:00	Žalbeni rok
15:30	Objava konačnih rezultata i zaključivanje istih u WSC SINAS od strane škole domaćina – mala školska sportska dvorana <ul style="list-style-type: none">• Podjela pohvalnica• Ručak za sudionike natjecanja



Srednja strukovna škola Velika Gorica moderna je i atraktivna škola koja omogućuje obrazovanje prema najsuvremenijim zahtjevima današnjice.

Programi zanimanja su četverogodišnji i trogodišnji. Četiri su obrazovna sektora:

- Strojарство
- Elektrotehnika i računalstvo
- Turizam i ugostiteljstvo
- Osobne usluge

Sektor zanimanja strojarstva posebno je atraktivan zbog provedbe projekta Regionalni centar kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u strojarstvu –Industrija 4.0 kojeg, kao prijavitelj, provodi Srednja strukovna škola Velika Gorica.

Regionalni centar kompetentnosti organiziran je kao jedinstveni centar izvrsnosti koji se uspostavlja na tri lokacije i to kao tri centra izvrsnosti u sektoru strojarstva. Centar izvrsnosti za CAD/CAM/CNC sustave i aditivne tehnologije uspostavljen je kod prijavitelja - Srednje strukovne škole Velika Gorica. Uz prijavitelja, u projektu sudjeluju i škole partneri – Srednja strukovna škola u Samoboru koja postaje Centar za sensoriku, automatiku i obnovljive izvore energije; te Srednja škola Dugo Selo, koja je Centar izvrsnosti za robotiku.

U projekt su kao suradnici uključeni: Zrakoplovna tehnička škola Rudolfa Perešina, Hrvatski zavod za zapošljavanje-Regionalni ured Zagreb, Hrvatska gospodarska komora, Hrvatska obrtnička komora-Obrtnička komora Zagreb, tvrtke TEH-CUT d.o.o., ALAS-INFO d.o.o. i Sveučilište u Zagrebu-Fakultet strojarstva i brodogradnje. Predviđeno trajanje projekta: svibanj 2020. – svibanj 2023. (36 mjeseci).

Centri izvrsnosti omogućuju aktivnu praktičnu edukaciju za učenike, nastavnike i zaposlenike u skladu s potrebama tržišta rada putem izravnog sudjelovanja na regionalnoj razini te suradnju sa sličnim centrima u Europskoj uniji. Regionalni centri kompetentnosti (RCK) mjesta su

izvrsnosti u strukovnom obrazovanju i osposobljavanju. Naglasak je na učenju temeljenom na radu, prezentacijama znanja i vještina, povećanju značaja strukovnog obrazovanja, boljim uvjetima za stjecanje praktičnih vještina, a sve s ciljem postizanja većih mogućnosti na tržištu rada za učenike srednjeg strukovnog obrazovanja.

Potiče se primjena novih tehnologija u obrazovnom procesu. U sektoru strojarstva, primjenjuju se sljedeće tehnologije: optičko 3D mjeriteljstvo, 3D skeniranje, oblikovanje i konstruiranje proizvoda pomoću računala, proizvodnja upravljanja računalom, sensorika i automatika, robotika, obnovljivi izvori energije. Centri izvrsnosti središta su tehnološke, pedagoške i andragoške izvrsnosti u sektoru strojarstva za područje Zagrebačke županije, susjedne županije i šire okruženje. Projekt Regionalni centar kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u strojarstvu - Industrija 4.0, veći dio financira Europski fond za regionalni razvoj, a djelomično se financira i sredstvima Zagrebačke županije. Zanimanja iz područja strojarstva u Srednjoj strukovnoj školi Velika Gorica su: automehaničar, autolimar, CNC operater, instalater kućnih instalacija, automehatroničar, tehničar za vozila i vozna sredstva i strojarski računalni tehničar.

Sektor zanimanja elektrotehnike i računalstva obuhvaća sljedeća zanimanja: tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom, tehničar za mehatroniku, elektromehaničar, elektroinstalater i autoelektričar.

Škola je potpuno informatički opremljena. Laboratorij za elektrotehniku i računalstvo uređen je novom informatičkom opremom. Novi radni elektrotehnički stolovi za učenike povezani su sa simulacijom na računalu. Mjerni instrumenti i konektori omogućuju samostalan rad učenika i njihovu izradu vlastitih sklopova. Učenički radni stolovi pritom su računalom povezani s upravljačkom jedinicom, tj. kontrolnim stolom kojim upravlja nastavnik. Veliki je to iskorak u modernizaciji nastave u sektoru elektrotehnike i računalstva.

U sektoru turizma i ugostiteljstva zanimanja su: kuhar, konobar te pomoćni kuhar i slastičar.

Suradnja kuhara i konobara omogućuje pripremu i posluživanje jela i pića. Kvalitetu suradnje dokazuju sudjelovanjem na raznim natjecanjima i manifestacijama s kojih donose izvrsne rezultate. Zanimanje pomoćni kuhar i slastičar namijenjeno je učenicima s teškoćama, s naglaskom na socijalizaciji i osposobljavanju za tržište rada.

Sektoru osobnih usluga pripadaju zanimanja frizer i pediker, koje uglavnom čini ženska populacija. Učenice imaju priliku upoznati se, kako s osnovama zanata, tako i s modernim tehnikama i zahtjevima, a u skladu s traženim trendovima na tržištu rada. Buduće frizerke i pedikerke demonstriraju svoja umijeća na natjecanjima s kojih se redovito vraćaju s medaljama. Često se plasiraju i na državne razine na kojima su se plasirale na prvo mjesto, nekoliko puta. Učenice redovito sudjeluju na Sajmu ljepote koji se svake godine održava na Zagrebačkom velesajmu gdje na licu mjesta pokazuju svoja umijeća svim zainteresiranim posjetiteljima Velesajma.

Nakon završenog četverogodišnjeg zanimanja, učenici stječu pravo polaganja državne mature te upise na fakultete.

Nakon završenog trogodišnjeg zanimanja, učenici se upućuju na polaganje pomoćničkog ispita koji im omogućuje zapošljavanje u obrtništvu, i u zemlji i inozemstvu. A nadalje, polaganjem majstorskog ispita, omogućuje im se pokretanje vlastitog obrta ili poduzetništva.

Ukoliko učenik želi steći stručnu spremu IV. stupnja nakon trogodišnjeg zanimanja, ima mogućnost nastavka školovanja u Obrazovanju odraslih koje je također organizirano u Srednjoj strukovnoj školi Velika Gorica.

Teorijska nastava održava se u moderno opremljenim učionicama, kabinetima i laboratorijima.

Praktična nastava održava se u školskim radionicama i praktikumima te kod poslodavca izvan škole.

Nastava programa trogodišnjih zanimanja podijeljena je na teorijsku i praktičnu nastavu. Učenici su u pravilu jedan tjedan na teorijskoj nastavi u školi, a jedan tjedan obavljaju praktičnu nastavu kod licenciranih obrtnika i poslodavaca izvan škole.

Osim u stručnim predmetima, učenici pokazuju izvrsne rezultate i u teorijskoj nastavi.

Projekti – Erasmus, E-Twinning

U školi se provode i razni projekti, kako unutar Hrvatske, tako i međunarodni. Učenicima su tako omogućena poznanstva s učenicima iz drugih zemalja, virtualna, a i stvarna poznanstva, tj. putovanja u druge strane zemlje.

Zahvaljujući prostranosti školske zgrade, učenici imaju mogućnost biti uključeni u razne aktivnosti. Sportska dvorana, osim što je potpuno obnovljena i suvremeno opremljena sportskim rekvizitima, velika je, ima tribine, pa je kao takva pogodna za održavanje natjecanja iz raznih sportova što učenicima omogućuje sudjelovanje na raznim sportskim županijskim i državnim natjecanjima.

Svojom prostranošću, škola je svakodnevno i prostor za ugodno druženje. Školska kantina, osim hrane i pića, nudi učenicima i prostor za učenje, pisanje i ponavljanje gradiva. Istu svrhu ima i školska knjižnica koja, osim što je opremljena svim lektirnim naslovima, popularnom i stručnom literaturom, otvorena je učenicima kao prostor za učenje, uz mogućnost služenja računalom u prostoru iste.

Što se tiče ostalih aktivnosti, može se reći da škola diše punim plućima. Brojne su priredbe, obilježavanja značajnih datuma, suradnje s lokalnom zajednicom – sve su to prilike za izražavanje kreativnosti učenika koje doprinose njihovom cjelokupnom razvoju. Škola za život, kao geslo kurikularne reforme, odavno je zaživjela u Srednjoj strukovnoj školi Velika Gorica.





REGIONALNI CENTAR KOMPETENTNOSTI
U STRUKOVNOM OBRAZOVANJU U STROJARSTVU

Industrija 4.0

Projekt Regionalni centar kompetentnosti u strukovnom obrazovanju u strojarstvu – Industrija 4.0 referentne oznake UP.03.3.1.04.0001 započeo je s provedbom 29. prosinca 2019. g. Vrijednost projekta iznosi 49.634.586,53 kuna i u cijelosti se financira iz Europskog socijalnog fonda.

Uz prijavitelja projekta Srednje strukovne škole Velika Gorica u projektu kao partneri sudjeluju: Zagrebačka županija, Srednja strukovna škola iz Samobora, Srednja škola Dugo Selo, Zrakoplovna tehnička škola Rudolfa Perešina, Srednja škola Dragutina Stražimira, Srednja škola Ivan Švear Ivanić Grad, Srednja škola Ban Josip Jelačić, Srednja škola Vrbovec, Srednja škola Jastrebarsko, HZZ – Regionalni ured Zagreb, HOK- Obrtnička komora Zagreb, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Alas-Info d.o.o., Teh-Cut d.o.o. i Obrtničko učilište.

Trajanje projekta: prosinac 2019.- prosinac 2023.

Kratki sažetak projekta:

Provedbom projekta stvorit će se kriteriji za uspostavu RCK koji će biti središte tehnološke, pedagoške i andragoške izvrsnosti u sektoru strojarstva, a koji će se

bazirati na konceptu Industrije 4.0. Stručnim usavršavanjem odgojno-obrazovnih djelatnika, moderniziranim obrazovnim i stručnim programima i provedbom učenja temeljenog na radu, RCK će poticati i podupirati inovativnost, razvoj i primjenu digitalnih proizvodnih tehnologija kod učenika i odraslih polaznika s ciljem bržeg gospodarskog i svekolikog razvoja Zagrebačke županije i Republike Hrvatske u cjelini.

Cilj projekta:

Uspostava RCK koji će stručnim usavršavanjem odgojno-obrazovnih djelatnika, modernizacijom postojećih obrazovnih programa, razvojem novih programa i promocijom strukovnih zanimanja - provoditi učenje temeljeno na radu, poticati i podupirati inovativnost, razvoj i primjenu digitalnih proizvodnih tehnologija kod učenika i odraslih polaznika u svrhu cjelokupnog razvoja strukovnog obrazovanja i osposobljavanja u Zagrebačkoj županiji i RH



Tablica sa podacima o učenicima, mentorima i školama sudionicima natjecanja

RB	IME	PREZIME	ŠKOLA	RAZ.	ODJ.	MENTOR	ŽUPANIJA	GRAD
1	Ivan	Vranešić	Srednja strukovna škola Velika Gorica	2.	C	Tomislav Cerovski	Zagrebačka	Velika Gorica
2	Stjepan	Skrbin	Srednja strukovna škola Velika Gorica	2.	C	Tomislav Cerovski	Zagrebačka	Velika Gorica
3	Danijel	Nedog	Srednja škola Mate Blažine Labin	3.	AS	Igor Zuliani	Istarska	Labin
4	Roni	Hrvat	Srednja škola Mate Blažine Labin	3.	AS	Igor Zuliani	Istarska	Labin
5	Matej	Fundek	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija	3.	C	Dragutin Anđelo	Grad Zagreb	Zagreb
6	Ivan	Dominko	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija	3.	C	Dragutin Anđelo	Grad Zagreb	Zagreb
7	Ivan	Grbiniček	Srednja škola Jastrebarsko	3.	s	Ivana Golubić	Zagrebačka	Jastrebarsko
8	Nikola	Marečić	Srednja škola Jastrebarsko	3.	s	Ivana Golubić	Zagrebačka	Jastrebarsko
9	David	Lojen	Industrijska strojarska škola	2.	e	Ivana Šutalo Dujmenović	Grad Zagreb	Zagreb
10	Leon	Majhen	Industrijska strojarska škola	2.	e	Ivana Šutalo Dujmenović	Grad Zagreb	Zagreb
11	Matija	Mesnjak	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	2.	c	Matija Cejpek	Sisačko-moslavačka	Sisak
12	Gabriel	Vidović	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	2.	c	Matija Cejpek	Sisačko-moslavačka	Sisak
13	Mihael	Mlinac	Srednja škola Slunj	2.	B	Kristina Radočaj	Karlovačka	Slunj
14	Josip	Štefanac	Srednja škola Slunj	2.	B	Kristina Radočaj	Karlovačka	Slunj
15	Luciano	Marki	Obrtnička i industrijska graditeljska škola	3.	A	Danijel Cetinjan	Grad Zagreb	Zagreb
16	Karlo	Mitar	Obrtnička i industrijska graditeljska škola	3.	a	Danijel Cetinjan	Grad Zagreb	Zagreb



9. 3. 2023. 08:36

Stručno / Prosudbeno povjerenstvo



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za odgoj i obrazovanje

IMENUJE

Županijsko stručno/prosudbeno povjerenstvo za provedbu međuzupanijskog natjecanja učenika u zanimanju instalater kućnih instalacija i instalater grijanja i klimatizacije koje će se održati u **SREDNJOJ STRUKOVNOJ ŠKOLI VELIKA GORICA**, Velika Gorica

STRUČNO/PROSUDBENO POVJERENSTVO

1. **Zoran Lovrić**, Srednja strukovna škola Velika Gorica, **predsjednik**,
e-mail: lovricssvg@gmail.com, mob: 092 148 6747
2. Davor Družijanić, Wolf D&D instalacije, član
3. Zoran Pandžić, Srednja škola Dugo Selo, član

Svi imenovani članovi dužni su se pridržavati pravila i uputa za organizaciju i provedbu natjecanja učenika strukovnih škola koje je propisala **Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih** za šk. g. 2022./2023.



KLASA: 600-01/23-03/28
URBROJ: 238-12-03/04-23-06
Zagreb, 27. veljače 2023

Izradila:
Dragica Popović Obelić, mag. admin. publ.

Provedbeno - organizacijsko povjerenstvo



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za odgoj i obrazovanje

IMENUJE

Županijsko provedbeno povjerenstvo za provedbu međužupanijskog natjecanja učenika u zanimanju instalater kućnih instalacija i instalater grijanja i klimatizacije koje će se održati u
SREDNJOJ STRUKOVNOJ ŠKOLI VELIKA GORICA, Velika Gorica

1. PROVEDBENO-ORGANIZACIJSKO POVJERENSTVO

1. Miroslav Antolčić, Srednja strukovna škola Velika Gorica
2. Mladan Zrno, Srednja strukovna škola Velika Gorica
3. Zoran Lovrić, Srednja strukovna škola Velika Gorica
4. Jadranka Bakula, Srednja strukovna škola Velika Gorica
5. Milica Rupčić, Srednja strukovna škola Velika Gorica

Svi imenovani članovi dužni su se pridržavati pravila i uputa za organizaciju i provedbu natjecanja učenika strukovnih škola koje je propisala **Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih** za šk. g. 2022./2023.



PROČELNIK:

Ivica Radanović, dipl.iur.

KLASA: 600-01/23-03/28
URBROJ: 238-12- 03/4-23-02
Zagreb, 17. veljače 2023.

Izradila: Dragica Popović Obelić, mag.admin.publ

**Rezultati međuzupanijskog natjecanja u disciplinama
instalater kućnih instalacija i instalater grijanja i
klimatizacije**

9. ožujka 2023.

[Galerija fotografija i video snimaka](#)

(<https://photos.app.goo.gl/EGPpv1tqahbTgEe16>)



Poredak	IME	PREZIME	ŠKOLA	RA Z.	OD J.	MENTOR	ŽUPANIJA	GRAD	Bodovi
1	Ivan	Vranešić	Srednja strukovna škola Velika Gorica	2.	C	Tomislav Cerovski	Zagrebačk a	Velika Gorica	47,50
1	Stjepan	Skrbin	Srednja strukovna škola Velika Gorica	2.	C	Tomislav Cerovski	Zagrebačk a	Velika Gorica	47,50
2	Matija	Mesnjak	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	2.	c	Matija Cejpek	Sisačko- moslavačk a	Sisak	39,50
2	Gabriel	Vidović	Industrijsko-obrtnička škola Sisak	2.	c	Matija Cejpek	Sisačko- moslavačk a	Sisak	39,50
3	Matej	Fundek	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija	3.	C	Dragutin Anđelo	Grad Zagreb	Zagreb	30,50
3	Ivan	Dominko	Škola za montažu instalacija i metalnih konstrukcija	3.	C	Dragutin Anđelo	Grad Zagreb	Zagreb	30,50
4	David	Lojen	Industrijska strojarska škola	2.	e	Ivana Šutalo Dujmenović	Grad Zagreb	Zagreb	21,00
4	Leon	Majhen	Industrijska strojarska škola	2.	e	Ivana Šutalo Dujmenović	Grad Zagreb	Zagreb	21,00
5	Danijel	Nedog	Srednja škola Mate Blažine Labin	3.	AS	Igor Zuliani	Istarska	Labin	14,00
5	Roni	Hrvat	Srednja škola Mate Blažine Labin	3.	AS	Igor Zuliani	Istarska	Labin	14,00
6	Mihael	Mlinac	Srednja škola Slunj	2.	B	Kristina Radočaj	Karlovačka	Slunj	12,00
6	Josip	Štefanac	Srednja škola Slunj	2.	B	Kristina Radočaj	Karlovačka	Slunj	12,00
7	Luciano	Marki	Obrtnička i industrijska graditeljska škola	3.	A	Danijel Cetinjan	Grad Zagreb	Zagreb	12,00
7	Karlo	Mitar	Obrtnička i industrijska graditeljska škola	3.	a	Danijel Cetinjan	Grad Zagreb	Zagreb	12,00
8	Ivan	Grbiniček	Srednja škola Jastrebarsko	3.	s	Ivana Golubić	Zagrebačk a	Jastrebarsk o	10,00
8	Nikola	Marečić	Srednja škola Jastrebarsko	3.	s	Ivana Golubić	Zagrebačk a	Jastrebarsk o	10,00



Sponzori:



WOLF D&D INSTALACIJE
RADOVI U ENERGETICI
SERVISI TRGOVINA



www.wolfdd-instalacije.hr
wolfgrupa@gmail.com
mob: 098/802-755



Zahvaljujemo svima i želimo puno uspjeha u daljnjem radu, a pobjedničkoj ekipi puno uspjeha u daljnjem natjecanju !