



Ministarstvo
znanosti i
obrazovanja



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan

WorldSkills Croatia Green World 2018.



BILTEN

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA I UČENICA SREDNJIH ŠKOLA REPUBLIKE
HRVATSKE U OBRAZOVNOM SEKTORU POLJOPRIVREDA, PREHRANA I VETERINA

u natjecateljskim disciplinama Agro, Flora i Veterinarski tehničar

Marčan, 26. i 27. travnja 2018. godine



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



UČENIKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI



IZVRSNOST I ZNANJE
ZASLUŽUJU PRIZNANJE!

Priznanje idear čini uspješna i izvrsna
obrazovna i stručna nastava i nastava

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europejskog socijalnog fonda.

Riječ dobrodošlice



Dragi učenici i učenice, uvaženi mentori i mentorice, poštovani članovi Državnog povjerenstva, dragi naši gosti i prijatelji, dobro nam došli u Varaždinsku županiju i u Srednju školu „Arboretum Opeka“ koja upravo sada obilježava 60 godina svoga postojanja.

Velika mi je čast i zadovoljstvo pozdraviti vas na ovogodišnjem Državnom natjecanju u Obrazovnom sektoru poljoprivreda, prehrana i veterina u disciplinama Agro, Flora i Veterinarski tehničar.

Naša je škola po drugi put organizator i domaćin državnog natjecanja, što je veliko priznanje našem radu, radu naših nastavnika, suradnika i učenika.

U vrijeme kada se znanje tretira kao najvrjedniji resurs društva, a znanje je moć, sudjelovanje u ovakvim natjecanjima daje mogućnost da vi, učenici, pokažete svoja znanja, vještine i kompetencije te je ujedno prigoda za afirmaciju vaših mentora, škola i županija iz kojih dolazite.

Provedite ove natjecateljske dane u pozitivnom ozračju, ozračju poštene i zdrave konkurencije te kolegijalnosti. Trudit ćemo se osigurati vam najbolje moguće uvjete kako biste pokazali svoja znanja i vještine najbolje što možete i kako bismo zajedno potvrdili ime ovog natjecanja WorldSkills Croatia Green World 2018.

„Veseli se dobrim djelima jer jednom ćeš se okrenuti i vidjeti da su bila velika!“

U ime Državnog povjerenstva i u svoje osobno ime svim sudionicima želim puno uspjeha i ugodan boravak u našoj školi!

Ravnateljica i predsjednica Državnog povjerenstva
mr. sc. Rajka Tršinski, dr. med.vet.



Sadržaj

Riječ dobrodošlice	1
Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	3
Iz života škole.....	6
Varaždinska županija	8
Općina Vinica	10
Arboretum Opeka.....	11
WorldSkills Croatia Green World 2018.....	13
DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA/ICA U OBRAZOVNOM SEKTORU POLJOPRIVREDA, PREHRANA I VETERINA U DISCIPLINAMA AGRO, FLORA, VETERINARSKI TEHNIČAR	13
UPUTE ZA PROVEDBU DRŽAVNIH NATJECANJA	14
PROGRAM DRŽAVNOG NATJECANJA.....	16
OKRUGLI STOL	18
XVI. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI AGRO.....	19
POPIS UČENIKA I MENTORA	20
XVI. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI FLORA.....	21
POPIS UČENIKA I MENTORA	22
XII. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI VETERINARSKI TEHNIČAR	23
POPIS UČENIKA I MENTORA	24
ČLANOVI DRŽAVNOG POVJERENSTVA.....	25
PROVEDBA DRŽAVNOG NATJECANJA	27
Prosudbena povjerenstva.....	27
ORGANIZACIJSKI ODBOR	28
KODEKS PONAŠANJA	29
PROTOKOL DRŽAVNOG NATJECANJA 2018.	30
IMPRESUM.....	31
GLAVNI SPONZORI	32



Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan



Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan postoji već 60 godina, a osnovana je 1958. godine kao prva vrtlarska škola u Republici Hrvatskoj. Iako relativno mala, škola je jedna od najopremljenijih u Hrvatskoj za izvođenje praktične nastave iz poljoprivredne, veterinarske te turističko-ugostiteljske struke.

Vrijedan i bogat park Arboretum Opeka, koji se nalazi u neposrednoj blizini škole, svojom ljepotom i bogatstvom biljnih vrsta služi kao učionica na otvorenom budućim poljoprivrednicima, inspiracija budućim cvjećarima, ali i stalan podsjetnik na važnost očuvanja prirode.



Škola vodi bogat i raznolik život. Zahvaljujući aktivnostima kojima učenici i nastavnici iskazuju svoju svestranost, kreativnost i stručnost, škola je 2010. godine proglašena najboljom školom u Republici Hrvatskoj te se okitila titulom "Škola do bola". Tu titulu potvrđuju vrhunski uspjesi te brojna osvojena prva i druga mjesta na državnim natjecanjima.



Škola se s ponosom smatra školom za život zato što teorijska znanja svakodnevno uspješno u praksi primjenjujemo, ne samo u strukovnim, već i u općeobrazovnim predmetima pripremajući svoje učenike za životne izazove – što privatne, što poslovne.

Nakon završetka škole učenici su sposobni uzgojiti, sami sebe prehraniti, samozaposliti se i unovčiti svoja znanja, a kao mlade ličnosti svjesni su važnosti radnih navika.





Osim obrazovne, posebni naglasak stavljamo i na odgojnu ulogu koju nastojimo aktualizirati i potaknuti kroz aktivnosti koje su nam dosad osigurale dijamantni status međunarodne Ekoškole i status Škole bez nasilja. Uključujemo se i u humanitarni rad sudjelovanjem u projektu UNICEF-a Škole za Afriku te raznim aktivnostima unutar Varaždinske županije koje učenike potiču na socijalnu osjetljivost i razvijaju svijest o važnosti svakog živog bića.



Uz to, veliku pažnju posvećujemo obilježavanju dana kojima pokušavamo osvijestiti učenike: razbiti stereotipe, proširiti vidike, poboljšati međuljudske odnose, potaknuti toleranciju, uvažavati tuđe i vlastite vrijednosti kako bi rasli i oblikovali svoju ličnost u sigurnoj i poticajnoj okolini.

Život škole obogaćen je izvannastavnim aktivnostima pri čemu se ističe Učenička zadruga koja učenicima daje više prostora da kreativno izraze svoje ideje. Zadruga se svojim proizvodima predstavlja i sudjeluje na sajmovima i smotrama, organizira prodajne izložbe te učenike uvodi u svijet ponude i potražnje.



U procesu učenja za život svoje učenike nastojimo upoznati i s bivšim učenicima škole, danas uspješnim poduzetnicima, kako bi učili iz tuđih pozitivnih iskustava te i sam postali uspješni mladi ljudi. Značajna je i suradnja škole s lokalnom zajednicom (Udruga vinara, Udruga vrtlara, hortikulturno uređenje prostora unutar Općine Vinica te Varaždinske županije) zahvaljujući kojoj učenici iz prve ruke mogu upoznati različite segmente svojih budućih zanimanja, ali i osvijestiti važnost suradnje u

poslovnom svijetu.

Teorijsko i praktično znanje stečeno u školi nastojimo oplemeniti i proširiti uključujući se u razne projekte koji nam omogućuju obavljanje praktične nastave u inozemstvu za učenike, ali i usavršavanje naših nastavnika koji tako unapređuju svoja stručna znanja i usklađuju ih s europskim standardima. Svaki učenik cvječar u školi može steći međunarodni certifikat



Florcert, europsku povelju o cvjetnom dizajnu s kojom ravnopravno konkurrira na tržištu rada u Europi.

Naša škola oduvijek je bila spremna na promjene i rado smo se uključivali u svaki projekt i aktivnost u kojemu smo vidjeli mogućnost unapređenja nastavnog procesa, usvajanje praktičnih vještina i olakšavanje prijenosa znanja. Nadamo se da ćemo svoju djelatnost znatno proširiti i unaprijediti kroz Centar kompetentnosti iz poljoprivrede, projektu na kojem intenzivno radimo.



**Srednja škola
„Arboretum Opeka”
Marčan**



Marčan, Vinička 53, 42207 Vinica

Tel./Fax.: 042-722 131

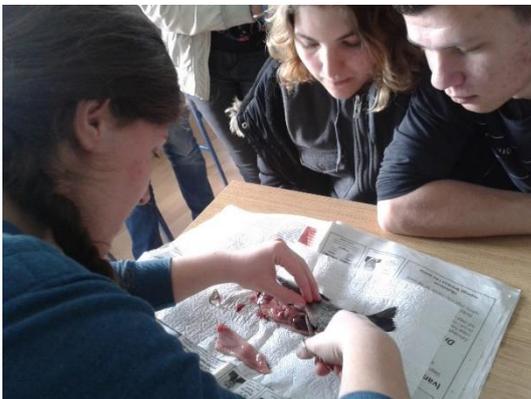
e-mail: arboretum.opeka@skole.hr

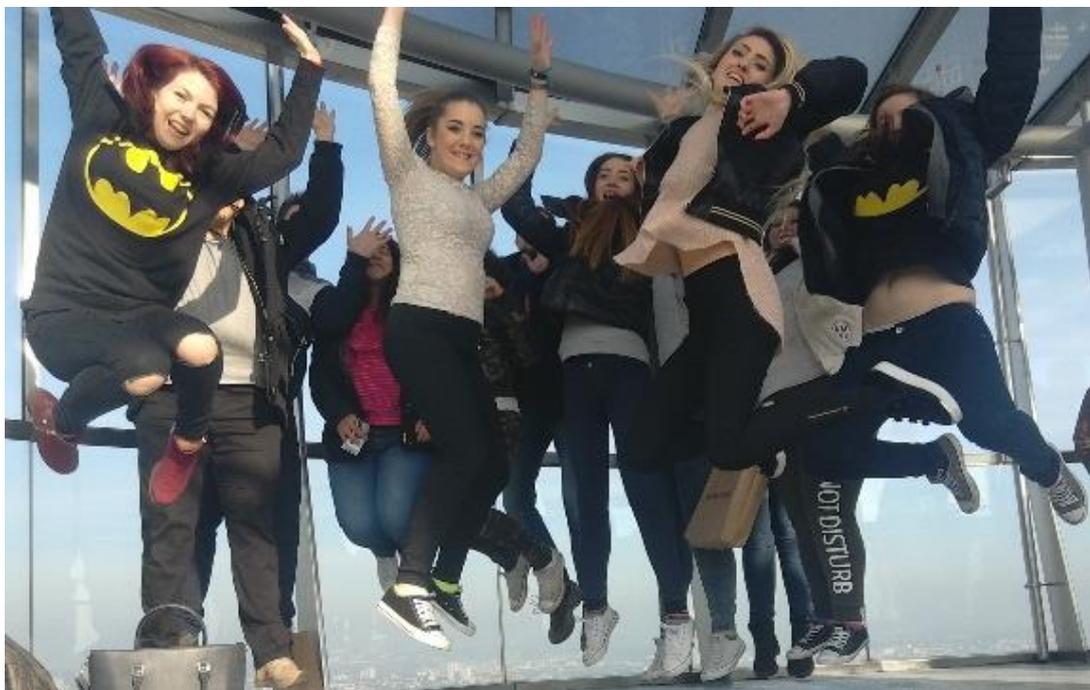
www.ss-arboretumopeka-marcan.skole.hr



WorldSkills Croatia Green World 2018

Iz života škole...





Varaždinska županija



- **Položaj:** sjeverozapadni dio Hrvatske
- **Površina:** 1261,29 km² (2,23% ukupne površine RH)
- **Površinom:** 3. najmanja županija u Hrvatskoj
- **Broj stanovnika:** 175.951
- **Gustoća naseljenosti:** 139,42 stanovnika/km²
- **Broj naselja:** 302
- **Gradovi:** 6
- **Općine:** 22

Najstarija hrvatska županija



Prema prvom pisanom spomenu Varaždinska županija je najstarija, među prvima organizirana kao upravno-teritorijalna jedinica u hrvatskim zemljama. Spominje se već 20. kolovoza 1181. godine u jednoj Povelji hrvatsko-ugarskog kralja Bele III. zajedno sa županom varaždinskim, imenom Belec još iz 1131. godine. Većim dijelom svoje povijesti Varaždinska županija obuhvaćala je i područje današnje Krapinsko-zagorske županije, dio Koprivničko-križevačke i Međimurske županije. Sve do

1848. godine razdijeljena je u četiri sudbeno-upravna kotara, a otad pa sve do 1925. godine obuhvaća kotareve: Ivanec, Klanjec, Krapinu, Ludbreg, Novi Marof, Pregradu, Varaždin i Zlatar u čijim je sastavima djelovalo 35 upravnih općina. Prema prvom sustavnom popisu stanovništva 1785./1787. godine Varaždinska županija ima 87.000 stanovnika.

Varaždin - povijesno sjedište županije, ali i državne vlasti

Grad Varaždin, jedan od najstarijih hrvatskih gradova, oduvijek je bio upravno, kulturno i prosvjetno sjedište Varaždinske županije. Još 1209. godine prvi je stekao status slobodnoga kraljevskoga grada. Sa svojom baroknom jezgrom i bogatom sakralnom arhitekturom te iznimno vrijednim umjetničkim inventarom, nezaobilazno je važno ime u povijesti cijele Hrvatske: na raskrižju europskih puteva desetak je godina (od 1767. do 1776.) ponosno nosio ime glavnoga grada Hrvatskog Kraljevstva u kome je čak 30 puta zasjedao Hrvatski državni sabor! U njemu je po prvi put formirana hrvatska vlast – Bansko vijeće.



Brojni povijesni izvori svjedoče kako su Varaždinci pokazivali veliko zanimanje za umjetnost, posebice za glazbu. U raznim se prigodama muziciralo u varaždinskim palačama i crkvama, ali i u domovima Varaždinaca koji su veliku pozornost posvećivali i učenju glazbe. Ban, koji ovdje stoluje u 18. stoljeću, drži plaćenu glazbu, a o visokim dosezima tadašnjeg kulturnog, a posebice glazbenog života Varaždina, svjedoče ostvarenja niza varaždinskih građana koji su svojim radom dali važan doprinos nacionalnoj i europskoj kulturi.

Poticajna kulturna sredina kakva je varaždinska, u kojoj se njegovala lijepa umjetnost, kroz duga je stoljeća dala mnoge priznate ljude koji su ostvarili izvanredna postignuća na umjetničkom području.

Zahvaljujući svojim umjetnicima Varaždin se i danas prepoznaje – prije svega kao grad kulture.

Županijska palača, grb i zastava



Godine 1763. Varaždinska županija dobila je od Marije Terezije pravo na korištenje pečatnog grba koji je preuzet grb varaždinskih nasljednih župana, obitelji Erdödy. Osim toga, godine 1778. Županija dobiva i drugo obilježje vizualnog identiteta, a to je prvi poznati županijski barjak. Dao ga je izraditi župan Ivan Nepomuk I. Županijski je barjak izrađen od crveno-bijelo-crvene svile u čijoj je sredini županijski grb. Na drugoj je strani naslikan lik Majke Božje s malim Isusom u rukama. Ova

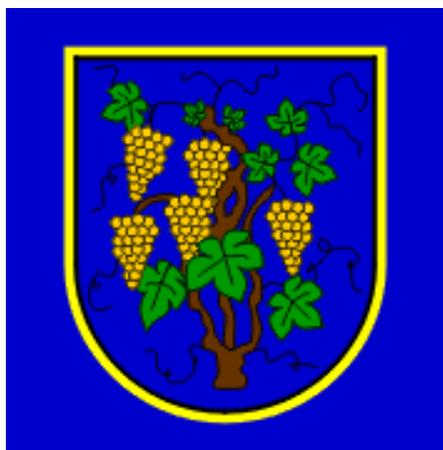
su obilježja vizualnog identiteta Županije sačuvana do danas. Originalna županijska grbovnica čuva se u Državnom arhivu u Varaždinu, a zastava u Gradskom muzeju Varaždin.

Kulturno nasljeđe

Kulturno nasljeđe Varaždinske županije čine neprocjenjive i neprolazne vrijednosti: tragovi djelovanja prahistorijskog čovjeka, temelji rimskih utvrda na dravskom limesu, ceste što su povezivale istočne granice sa središtem carstva, ruševni ostaci romanike, gotički crkveni tornjevi, fragmenti fresaka na zidovima srednjovjekovnih tvrđa, otisci renesanse na pročeljima i naposljetku barok - koji je trajno izmijenio krajolik u divnom skladu graditeljskog umijeća i posebnih prirodnih ljepota.



Općina Vinica



U lijepom krajoliku dinamičnog reljefa smjestila se Općina Vinica. Širi se pitomim obroncima Haloze i rubnim dijelom Panonske nizine u sjeverozapadnom dijelu Varaždinske županije. Vinica je staro mjesto – postojanje joj seže u rimsko vrijeme, također i u prapovijest.

Zahvaljujući klimatskim uvjetima i specifičnom zemljopisnom smještaju, na ovom terenu uspjevaju sve vrste žitarica, razne povrtne kulture i vinova loza pa se aktivno stanovništvo pretežno bavi poljodjelstvom, vinogradarstvom, a nešto manje stočarstvom i

šumarstvom.

U moru raznih spomenika i vrijednosti Vinice ističe se i jedan važan zapis: "Najznačajnije i najvrednije što jedno mjesto može dobiti svakako je škola." Prvi pisani podatak o učitelju na ovim područjima datira iz 1638. godine.



Arboretum Opeka



Krunu graditeljskog i kulturnog nasljeđa Općine Vinica čini Arboretum Opeka koji se proteže uz cestu Varaždin – Maribor, a ime je dobio po glini od koje se radi cigla (opeka).

Godine 1947. Arboretum Opeka proglašen je prirodnom rijetkošću, a 1961. Republički zavod za zaštitu prirode proglasio ga je hortikulturnim spomenikom, uz obrazloženje da ima najvišu estetsku vrijednost i dendrološku raznolikost kakvu nema nijedan perivoj u Hrvatskoj.

Arboretum krase dvorac Opeka sagrađen oko 1674. godine. Prvi vlasnici bili su grofovi Keglević, a u 18. stoljeću cijeli taj kompleks nasljeđuju grofovi Drašković koji su posjedovali dvorac Zelendvor, dobro Petrijanec, Majerje i Komar.

Bombellesi, stara francuska velikaška obitelj (poznatija kao vlasnik prvog automobila u Hrvatskoj), ušla je u posjed ovog dvorca 1852. godine te gospodarila cijelim kompleksom do kraja Drugog svjetskog rata. Godine 1856. barokni je dvorac uređen u veliku krasnu palaču iz koje seže pogled na sve dijelove perivoja, a zanimljiv je podatak da su Bombellesi prvi u Hrvatskoj postavili centralno grijanje, i to upravo u ovaj dvorac.

Arboretum Opeka prostire se na površini od 64 ha. Najveći dio tog prostora zauzima prirodna šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena, a perivoj zauzima površinu od oko 8,5 ha. Za podizanje i uređenje arboretuma najviše su zaslužni Marko Bombelles st. (1830. – 1906.) i Marko Bombelles ml. (1856. – 1912). Perivoj je oblikovan s mnogo hortikulturnog znanja po uzoru na engleske perivoje 18. stoljeća. Egzotično i endemsko drveće i grmlje nabavlja se iz najpoznatijih europskih i svjetskih perivoja.

Formiranje perivoja prema engleskim uzorima vrtne arhitekture s romantičarskim elementima zabilježeno je oko 1860. godine. Najraskošniji izgled krasio je perivoj 1912. godine. Bombellesi su svojim znanjem i sposobnošću učinili da dvorac Opeka i perivoj oko njega svojim sjajem, ljepotom i posebnosti prezentira njihovo visoko podrijetlo i srodstvo s carskim kućama Francuske i Austrije.



Arboretum Opeka posjeduje niz vrijednosti: estetsku, umjetničku, dendrološku, znanstvenu, turističku, kulturno-povijesnu, odgojno-obrazovnu, a služi i kao matičnjak.



Svojom ljepotom i bogatstvom biljnih vrsta zauzima prvo mjesto od triju arboretuma hrvatske baštine.



WorldSkills Croatia Green World 2018.

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA/ICA U OBRAZOVNOM SEKTORU POLJOPRIVREDA, PREHRANA I VETERINA U DISCIPLINAMA AGRO, FLORA, VETERINARSKI TEHNIČAR

Natjecanje organiziraju:	Ministarstvo znanosti i obrazovanja Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan (škola domaćin)	
Natjecanje provodi:	Državno povjerenstvo	
Sjedište i adresa Državnog povjerenstva:	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan Vinička 53, Marčan 42207 Vinica	
Predsjednica Državnog povjerenstva	mr. sc. Rajka Tršinski, dr. med. vet.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan Vinička 53, Marčan 42207 Vinica
		tel: 042/722 131
		fax: 042/722 444
		e-mail: ured@ss-arboretumopeka-marcan.skole.hr
Tajnica Državnog povjerenstva	Dragica Vrgoč, dipl. ing., viša stručna savjetnica	Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Amruševa 4, 10 000 Zagreb
		tel: 01/6274 652
		fax: 01/6274 625
		e-mail: dragica.vrgoc@asoo.hr
Vremenik natjecanja	državna razina	26. i 27. travnja 2018.

Srednja škola „Arboretum
Opeka“ Marčan



WorldSkills Croatia Green World 2018

UPUTE ZA PROVEDBU DRŽAVNIH NATJECANJA

Državno natjecanje se provodi u skladu s **Uputama** za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u strukovnim disciplinama u 2018. godini i **Vremenikom** smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u strukovnim disciplinama u 2017./ 2018. godini Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih te **Uputama** po natjecateljskim disciplinama.

- ✚ Natjecanja se provode u natjecateljskim disciplinama:
 - AGRO
 - FLORA
 - VETERINARSKI TEHNIČAR

Državno povjerenstvo imenuje Ravnatelj Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih. Državno povjerenstvo izrađuje Upute i osmišljava zadatak za državno natjecanje kao i elemente i kriterije vrjednovanja. Izrađuje protokole za natjecateljske discipline.

Državna natjecanja u natjecateljskim disciplinama AGRO, FLORA i VETERINARSKI TEHNIČAR odražavat će se pod nazivom „WorldSkills Croatia Green World 2018“

Uvjeti sudjelovanja na školskom izlučnom natjecanju za državno natjecanje za natjecateljsku disciplinu AGRO:

- Natjecanju u natjecateljskoj disciplini *AGRO* mogu pristupiti učenici četvrtih razreda strukovnog kurikuluma *agrotehničar* i iz programa u četverogodišnjem trajanju: *poljoprivredni tehničar opći, poljoprivredni tehničar biljne proizvodnje, poljoprivredni tehničar stočar, poljoprivredni tehničar vrtlar, poljoprivredni tehničar fitofarmaceut i agroturistički tehničar*, a prema popisu škola koje ga izvode.
- Rang ljestvica za državno natjecanje formira se od prvoplasiranih učenika svih škola koje su provele školsko natjecanje (uz uvjet da je učenik osvojio najmanje 75 bodova).
- Od ukupnog broja sudionika bira se 15 prvoplasiranih učenika s najvećim brojem bodova i jedan mentor iz svake plasirane škole.
- U slučaju jednakog broja bodova prednost ima učenik s većim brojem bodova na praktičnom zadatku.
- Ukupan broj učenika koji mogu sudjelovati na državnom natjecanju je 15 učenika.
- Škole su po održanom školskom natjecanju dužne objaviti ljestvice poretka za svoju školu i nekoliko slika s natjecanja na mrežnim stranicama škole.



Uvjeti sudjelovanja na školskom izlučnom natjecanju za državno natjecanje za natjecateljsku disciplinu FLORA:

- Natjecanju u natjecateljskoj disciplini FLORA mogu pristupiti učenici trećih razreda iz programa za zanimanje *cvjećar* prema popisu škola koje ga izvode.
- Rang ljestvica za državno natjecanje formira se od prvoplasiranih učenika svih škola koje su provele školsko natjecanje (uz uvjet da je učenik osvojio najmanje 75 bodova).
- Od ukupnog broja sudionika bira se 10 prvoplasiranih učenika s najvećim brojem bodova i jedan mentor iz svake plasirane škole.
- U slučaju jednakog broja bodova prednost ima učenik s većim brojem bodova na praktičnom zadatku.
- Ukupan broj učenika koji mogu sudjelovati na državnom natjecanju je 10 učenika.
- Škole su po održanom školskom natjecanju dužne objaviti ljestvice poretka za svoju školu i nekoliko slika s natjecanja na mrežnim stranicama škole.

Uvjeti sudjelovanja na školskom izlučnom natjecanju za državno natjecanje za natjecateljsku disciplinu VETERINARSKI TEHNIČAR:

- Natjecanju u natjecateljskoj disciplini VETERINARSKI TEHNIČAR mogu pristupiti učenici četvrtih razreda iz programa za zanimanje *veterinarski tehničar* prema popisu škola koje ga izvode.
- Rang ljestvica za državno natjecanje formira se od prvoplasiranih učenika svih škola koje su provele školsko natjecanje (uz uvjet da je učenik osvojio najmanje 75 bodova).
- Od ukupnog broja sudionika bira se 9 prvoplasiranih učenika s najvećim brojem bodova i jedan mentor iz svake plasirane škole.
- U slučaju jednakog broja bodova prednost ima učenik s većim brojem bodova na praktičnom zadatku.
- Ukupan broj učenika koji mogu sudjelovati na državnom natjecanju je 9 učenika.
- Škole su po održanom školskom natjecanju dužne objaviti ljestvice poretka za svoju školu i nekoliko slika s natjecanja na mrežnim stranicama škole.

Dragica Vrgoč, dipl. ing. agr.
Tajnica Državnog povjerenstva



PROGRAM DRŽAVNOG NATJECANJA

DAN I DATUM	VRIJEME	SADRŽAJ DOGAĐANJA	MJESTO DOGAĐANJA	
četvrtak, 26. travnja 2018.	10:30 – 12:00	sastanak članova Državnog povjerenstva	Hotel Turist, Varaždin	
	do 12:00	dolazak i smještaj sudionika	Pansion Maltar Varaždin	
	12:00 – 13:00	ručak za članove Državnog povjerenstva, natjecatelje i mentore	Hotel Turist Varaždin	
	13:00	odlazak sudionika na natjecanje u školu domaćina	SŠ „Arboretum Opeka“ Marčan Vinička 53, Marčan 42207 Vinica	
	do 13:30	dolazak sudionika u školu	zgrada škole	
	13:30 – 14:00	akreditacija sudionika natjecanja	prizemlje	
	14:00 – 14:45	svečano otvaranje Državnog natjecanja	sportska dvorana	
	14:45 – 15:00	obilazak mjesta natjecanja	disciplina AGRO	učionica 11
			disciplina VETERINARSKI TEHNIČAR	učionica 13
			disciplina FLORA	sportska dvorana
	15:00 – 18:00	PowerPoint prezentacija	disciplina AGRO	učionica 11
			disciplina VETERINARSKI TEHNIČAR	učionica 13
	15:00 – 18:00	praktični dio natjecanja	disciplina FLORA	sportska dvorana
	15:00 – 18:00	okrugli stol	SVI MENTORI	knjižnica
	18:00 – 19:00	rad Prosudbenih povjerenstava za vrednovanje	disciplina AGRO	učionica 10
			disciplina FLORA	sportska dvorana
			disciplina VETERINARSKI TEHNIČAR	učionica 13
18:15 – 19:45	povratak u Varaždin, večera	svi sudionici	Hotel Turist, Varaždin	
20:00 – 21:00	obilazak grada uz stručno vodstvo domaćina	svi sudionici	grad Varaždin	



Drugi dan

DAN I DATUM	VRIJEME	SADRŽAJ DOGAĐANJA	MJESTO DOGAĐANJA	
petak, 27. travnja 2018.	7:00 – 8:00	doručak, odjava boravka	Pansion Maltar, Varaždin	
	8:00	odlazak prema školi		
	8:30 – 9:00	priprema za praktični dio natjecanja, obilazak mjesta natjecanja	mjesto natjecanja	
	9:00 – 12:00	praktični dio natjecanja	disciplina AGRO 9:00 – 12:00	učionica 11, plastenik
			disciplina VETERINARSKI TEHNIČAR 9:00 – 12:00	učionica 13, pčelinjak
		PowerPoint prezentacija	disciplina FLORA 9:00 – 12:00	sportska dvorana
	12:00 – 13:00	rad Prosudbenih povjerenstava za vrednovanje	disciplina AGRO	učionica 10
			disciplina FLORA	sportska dvorana
			disciplina VETERINARSKI TEHNIČAR	učionica 13
	9:15 – 12:00	razgled Arboretuma Opeka posjet Viničkoj tradicijskoj kući	SVI MENTORI	
	12:00 – 13:00	ručak za natjecatelje i mentore	učionice 1 i 2	
	13:00	objava privremenih rezultata	pano u prizemlju	
	13:00 – 13:30	žalbeni rok	knjižnica	
	13:00 – 13:30	ručak za Državno povjerenstvo	školski restoran	
	14:00	objava službenih rezultata	oglasna ploča u prizemlju	
14:30 – 15:30	svečana podjela priznanja i nagrada, svečano zatvaranje natjecanja	sportska dvorana		
15:30	odlazak iz Marčana			



OKRUGLI STOL

Teme i predavači:

1. WorldSkills – organizacija i vrednovanje

Predavač: M. Sorensson , međunarodni sudac WorldSkills i EuroSkills za Floriste

2. Arboretum Opeka

Predavač: Alenka Car,dipl.ing biol., Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Varaždinske županije

3. Natjecanje

Predavač: Dragica Vrgoč, dipl.ing,agr., viša stručna savjetnica u Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih

4. Novosti u zaštiti krumpira

Predavač:Petra Pozder, mag.ing.agr., Poljoprivredno savjetodavna služba Varaždinske županije

5. Tema iz pčelarstva

Predavač:Davor Brečak, dipl.ing.agr., Poljoprivredno savjetodavna služba Varaždinske županije



XVI. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI AGRO

BROJ NATJECATELJA: 14

TEMA NATJECANJA: Zaštita gomoljastih kultura

Natjecanje se sastoji od izlaganja PowerPoint prezentacije i praktičnog zadatka. Ukupno donosi 100 bodova.

PowerPoint Prezentacija

- izlaganje PowerPoint prezentacije na zadanu temu
- vrijeme izlaganja: 8 – 10 minuta
- mogući broj bodova: 13

Praktični zadatak

Tema: Zaštita gomoljastih kultura – determinacija korova, bolesti i štetnika

- determinacija korova, bolesti i štetnika
- determinacija botaničkih insekticida
- osnovni dijelovi traktorske prskalice
- izračunavanje zadataka
- pravilan redoslijed dodavanja izmjerenih formulacija za pripremu škropiva
- priprema škropiva i tretiranje kultura
- upotreba osobnih zaštitnih sredstava
- vrijeme izrade: 180 minuta
- mogući broj bodova: 87

Provedba praktičnog dijela natjecanja odvijat će se u prostorima škole.



POPIS UČENIKA I MENTORA

Redni Broj	Učenik/ca	Mentor/ica	Škola
1.	NINA MASLIĆ	FILIP HALIĆ	Srednja škola Bedekovčina
2.	TEO NOVOSEL	VESNA ŠIPEK	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan
3.	KARLO KURPEZ	ZLATA GEC	Srednja gospodarska škola Križevci
4.	ANTONIO PUŠKARIĆ	JASNA ASIĆ	Srednja škola Marka Marulića Slatina
5.	LUKA LULIĆ	JELENA ĐURĐEVIĆ	Srednja škola Matije Antuna Reljkovića Slavonski Brod
6.	DINO BUČIĆ	ŽELJKA KAJMAK	Poljoprivredna, prehrambena i veterinarska škola Stanka Ožanića Zadar
7.	ELENA RADOVIĆ	MLADEN MAROSLAVAC	Srednja škola Donji Miholjac
8.	IVONA SKOKIĆ	DRAGO SMOLJO	Srednja strukovna škola Antuna Horvata Đakovo
9.	SARA VESTERGOMB	ŽELJKA JAMBROVIĆ	Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek
10.	ANTE ALDUK	BRANKA BILANDŽIJA	Srednja strukovna škola Šibenik
11.	DAVID FRUK	RUŽICA ZUCIĆ	Poljoprivredno šumarska škola Vinkovci
12.	LUCIJA KOSIĆ	DANIJELA TOMŠIĆ	Obrtničko-industrijska škola Županja
13.	BRANIMIR VIŠNJIĆ	ANDREJA KALŠAN	Gospodarska škola Čakovec
14.	MATIJA JURIŠIĆ	MARIJA BOŠNJAK	Poljoprivredna škola Zagreb



XVI. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI FLORA

BROJ NATJECATELJA: 10

TEMA NATJECANJA: Plemićka obitelj Bombelles

Natjecanje se sastoji od izlaganja PowerPoint prezentacije i praktičnog zadatka. Ukupno donosi 100 bodova.

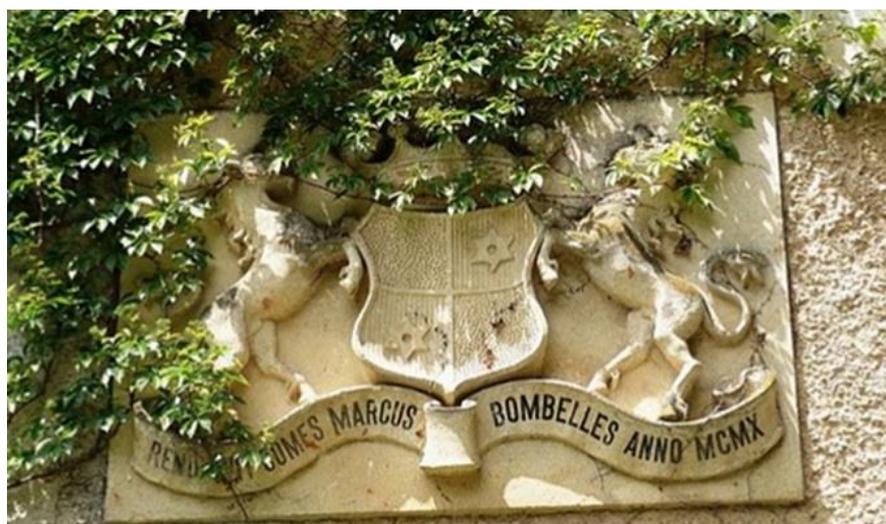
PowerPoint Prezentacija

- izlaganje PowerPoint prezentacije na zadanu temu
- prezentacija treba sadržavati ukupno 10 – 15 slajdova sa slikama i popratnim tekstom
- vrijeme izlaganja: 15 minuta
- mogući broj bodova: 25

Praktični zadatak

- osmišljavanje i kreiranje cvjetne instalacije prema priloženom inspiracijskom tekstu za potrebe press-konferencije *8. Tjedna botaničkih vrtova, arboretuma i botaničkih zbirki RH* koja će se održati u konferencijskoj sali Varaždinske županije, a tematski je vezana uz obitelj Bombelles
- Vrijeme izrade: 180 minuta
- Mogući broj bodova: 75

Provedba praktičnog dijela natjecanja odvijat će se u prostorima škole.



POPIS UČENIKA I MENTORA

Redni broj	Učenik/ca	Mentor/ica	Škola
1.	MAJA KANCELJAK	IVANA BIONDIĆ OHNJEK	Srednja škola Bedekovčina
2.	LUCIJA PRŠA	ŠTEFICA VIDUŠIĆ	Srednja škola Petrinja
3.	ANA HUZZAK	SVJETLANA ROGOZ-KLASAN	Prirodoslovna škola Karlovac
4.	ANAMARIJA HUDAK	JASMINKA GRUDIČEK KOZJAK	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan
5.	PETRA BRAČIĆ	VIŠNJA SIKIRIĆ	Poljoprivredna, prehrambena i veterinarska škola Stanka Ožanića Zadar
6.	JULIJA KUPANOVAC	JELICA LJUBEK	Srednja škola Donji Miholjac
7.	KRISTINA ADŽIĆ	BLAŽENKA ČONDIĆ	Poljoprivredno šumarska škola Vinkovci
8.	LUCIJA GRBAVICA	ANAMARIJA NOVAK MITROVIĆ	Srednja škola „Braća Radić“ Kaštel Štafilić – Nehaj
9.	DUNJA HORVAT	KARMELA RADOŠEVIĆ	Gospodarska škola Čakovec
10.	VERONIKA TRUBIĆ	ROMANA SINGOLO MAHNIĆ	Poljoprivredna škola Zagreb



XII. DRŽAVNO NATJECANJE U DISCIPLINI VETERINARSKI TEHNIČAR

BROJ NATJECATELJA: 9

TEMA NATJECANJA: Pčelarstvo

Natjecanje se sastoji od izlaganja PowerPoint prezentacije i praktičnog zadatka. Ukupno donosi 100 bodova.

PowerPoint Prezentacija

- izlaganje PowerPoint prezentacije na zadanu temu
- prezentacija treba sadržavati 10 – 15 slajdova sa slikama i popratnim tekstom
- vrijeme izlaganja: do 8 minuta
- prezentacija se sastoji od dva dijela:
 - prvi dio prikazuje pripremu učenika za natjecanje – odrađeno u školama ili na terenu (u pčelinjaku) – gdje je prikazan rad učenika i mentora
 - drugi dio obrađuje temu natjecanja
- mogući broj bodova: 10

Praktični zadatak

- analizira jedinke pčelinje zajednice
- determinacija cvjetnog meda i određivanje organoleptičkih osobina
- prepoznavanje pčelarskog pribora
- priprema šećerne otopine i postavljanje u hranilicu
- slaganje AŽ košnice
- uzimanje uzorka saća
- vrijeme izrade: 180 minuta
- mogući broj bodova: 90

Provedba praktičnog dijela natjecanja odvijat će se u prostorima škole.



POPIS UČENIKA I MENTORA

Redni Broj	Učenik/ca	Mentor/ica	Škola
1.	VEDRANA MATIĆ	MLADEN LUKIĆ	Prirodoslovna škola Karlovac
2.	NIKOLA MENCL	MIRJANA IVANKOVIĆ	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan
3.	DORIAN HABEK	DRAŽEN VUČETIĆ	Srednja gospodarska škola Križevci
4.	SARA KOPLJAR	MARTINA VILJUŠIĆ-WEINBERGER	Medicinska škola u Rijeci
5.	RENATO MAUTNER	DAVOR BARIČIĆ	Srednja škola Matije Antuna Reljkovića Slavonski Brod
6.	NASTASIA MELMAJER	KRISTINKA BAGLAMA	Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek
7.	LAURA KVAS	ANTONIJA MAJIĆ	Zdravstvena i veterinarska škola dr. Andrije Štampara Vinkovci
8.	NENSI DEREH	MIRKO TOCILJ	Srednja škola „Braća Radić“ Kaštel Štafilić – Nehaj
9.	MAJA GAJEC	HEIDI CIPRIŠ MADUNIĆ	Veterinarska škola Zagreb



ČLANOVI DRŽAVNOG POVJERENSTVA**OBRAZOVNI SEKTOR: POLJOPRIVREDA, PREHRANA I VETERINA****disciplina: AGRO, FLORA I VETERINARSKI TEHNIČAR**

Redni broj	Ime i prezime	Ustanova	Status
1.	mr. sc. Rajka Tršinski, dr.med. vet.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	predsjednica
2.	Dragica Vrgoč, dipl. ing.	ASOO, Zagreb	tajnica
3.	Miljenko Martinčević, dipl. ing.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	član
4.	Ljerka Klarić, dipl. ing.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	članica
5.	Vehid Ibraković, dipl. ing.	Srednja škola Matije Antuna Reljkovića Slavonski Brod	član
6.	Slavko Vinković, dipl. ing.	Srednja škola Bedekovčina	član
7.	Željka Tolić, dipl. ing.	Poljoprivredna škola Zagreb	članica
8.	Blanka Pazman, mag. ing.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	članica
9.	Ana Ernoić Milošević, dipl. ing.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	članica
10.	Ljiljana Škrobar, dipl. ing.	Gospodarska škola Čakovec	članica
11.	Irina Gomaz, dipl. ing.	Poljoprivredna škola Zagreb	članica



12.	Viktorija Alagić, dipl. ing.	Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek	članica
13.	Nataša Posavec, dr. med.vet.	Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan	članica
14.	Ines Davila Capak, dr. med. vet.	Veterinarska škola Zagreb	članica
15.	Božica Vičević, dr. med. vet.	Medicinska škola Rijeka	članica
16.	Suzana Maranić Bošnjak, dr. med. vet.	Srednja gospodarska škola Križevci	članica



PROVEDBA DRŽAVNOG NATJECANJA

Državno natjecanje učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u Obrazovnom sektoru poljoprivrede, prehrana i veterina provodi se u skladu s Pravilnikom natjecanja koji je usvojilo Državno povjerenstvo, a prema Uputama za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u školskoj godini 2017./2018.

Natjecanje je organizirano u prostorijama Srednje škole „Arboretum Opeka“ Marčan (škola domaćin). Provodi se 26. i 27. travnja 2018. godine u tri natjecateljske discipline: AGRO, FLORA i VETERINARSKI TEHNIČAR.

Natjecanje se sastoji od PowerPoint prezentacije i praktičnog zadatka. Svaki dio prati i ocjenjuje Prosudbeno povjerenstvo od tri člana.

Žalbe u pisanom obliku rješava Žalbeno povjerenstvo imenovano za svaku disciplinu.

Prosudbena povjerenstva

Disciplina: AGRO

Članovi Državnog povjerenstva discipline Agro i vanjska suradnica

Mara Bogović, mag. ing. agr.

Žalbeno povjerenstvo:

1. mr.sc.Rajka Tršinski
2. Dragica Vrgoč, dipl. ing. agr.
3. Miljenko Martinčević, dipl. ing. agr.

Disciplina: FLORA

Članovi Državnog povjerenstva discipline Flora i vanjska suradnica

Marija Oštarijaš, floristica

Žalbeno povjerenstvo:

1. mr.sc.Rajka Tršinski
2. Dragica Vrgoč, dipl. ing. agr.
3. Blanka Pazman, mag. ing. hort.

Disciplina: VETERINARSKI TEHNIČAR

Članovi Državnog povjerenstva discipline Veterinarski tehničar i vanjski suradnici

Zoran Studak, dr. med. vet. i Stjepan Cestar, dr. med. vet.

Žalbeno povjerenstvo:

1. mr.sc.Rajka Tršinski
2. Dragica Vrgoč, dipl. ing. agr.
3. Nataša Posavec, dr.med.vet.



ORGANIZACIJSKI ODBOR

ravnateljica	mr. sc. Rajka Tršinski, dr. med. vet.
koordinatorica	Tihana Dvorski Kralj, prof.
pozivnice	Tihana Dvorski Kralj, prof.
	Valentina Habunek, prof.
stručno-organizacijski poslovi	Miljenko Martinčević, dipl.ing.agr.
	Jure Orlović, dipl. ing. agr.
	Velimir Žganec, mag. kineziologije
	Dragan Brkić, dipl. inf.
	Valentina Habunek, prof.
	Darko Auker, majstor kuhar
	Ksenija Sedlar Đunđek, dipl. oec
	Stjepan Koren, mag. ped.
	Blanka Pazman
	Željka Gradečak, oec.
	Rene Mijatović
	Ivan Malčec
program svečanog otvaranja i zatvaranja	Karmen Furjan, prof.
	Paula Možanić, prof.
informatička podrška	Dragan Brkić, dipl. inf.
uređenje škole	nastavnici poljoprivredne struke
	nastavnici veterinarske struke
	stručni suradnici
	suradnici u nastavi
catering	GASTRO-TIM Varaždin
tehnička podrška	Dragan Brkić, dipl. inf.
	Jure Orlović, dipl. ing. agr.
fotografije	Marina Šipek, dipl. oec.
	Sanja Habek, prof.
	Silvije Premuš, prof.
bilten	Dragan Brkić, dipl. ing.
	Tihana Dvorski Kralj, prof.
	Valentina Habunek, prof.
	mr.sc.Rajka Tršinski



KODEKS PONAŠANJA sudionika Državnog natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u Obrazovnom sektoru poljoprivreda, prehrana i veterina u natjecateljskim disciplinama: Agro, Flora i Veterinarski tehničar

Državno natjecanje kruna je srednjoškolskog obrazovanja svakog učenika, stoga mu je potrebno pridati posebno značenje. Ponašanje sudionika jednako je važno kao i sama provedba natjecanja te ima jednako značenje za dignitet natjecanja kao i Pravilnik natjecanja te kriteriji i mjerila ocjenjivanja.

1.

Ponašanje sudionika natjecanja mora biti u skladu s prijateljskim okruženjem i tolerancijom prema svim sudionicima natjecanja.

2.

Ponašanje sudionika natjecanja mora imati za cilj druženje i upoznavanje svih sudionika (natjecatelja, mentora i članova Državnog povjerenstva) u sportskom duhu natjecanja.

3.

Natjecanje mora proteći u opuštenoj i radnoj atmosferi.

4.

Tijekom održavanja natjecanja mentori ne smiju biti prisutni u učionici, laboratoriju ili praktikumu u kojemu se održava natjecanje. Tijekom natjecanja uz natjecatelje moraju biti članovi Državnog povjerenstva koji su određeni u pojedina Prosudbena povjerenstva.

5.

Nakon završetka zadatka natjecatelji mogu napustiti prostoriju u kojoj se provodilo natjecanje.

6.

Natjecatelji nastavljaju druženje u za to predviđenom prostoru. Okrjepu za sudionike tijekom odmora natjecanja osigurava škola domaćin.

7.

Podrazumijeva se zabrana konzumacije alkohola, kao i svih oblika opojnih sredstava ili droga tijekom provedbe natjecanja.

8.

Podrazumijeva se zabrana verbalnih i fizičkih obračuna.

9.

Ponašanje u slučaju žalbe mentora ili natjecatelja mora biti u skladu s Pravilnikom natjecanja.

10.

Žalba se podnosi na za to predviđenom obrascu. Škola domaćin dužna je pripremiti obrazac.



PROTOKOL DRŽAVNOG NATJECANJA 2018.

Protokol Državnog natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u Obrazovnom sektoru poljoprivreda, prehrana i veterina u natjecateljskim disciplinama Agro, Flora i Veterinarski tehničar

1.

Škola domaćin osigurava sve potrebne uvjete za kvalitetan i nesmetan tijek natjecanja u ugodnoj radnoj atmosferi. Škola domaćin također osigurava akreditacije svim sudionicima natjecanja.

2.

Prije početka natjecanja, u za to predviđenom prostoru, potrebno je prirediti svečano otvaranje.

3.

Na početku svečanog otvaranja, kao i tijekom zatvaranja Državnog natjecanja, državna zastava mora biti postavljena na vidljivom mjestu. Državna himna intonira se na početku otvaranja.

4.

Uz ravnatelja škole domaćina natjecanja otvaranju moraju biti prisutni članovi Državnog povjerenstva i barem jedan predstavnik državne ili lokalne uprave i samouprave. Nakon kratkih pozdravnih govora (najviše 5 minuta po govorniku!) predsjednik Državnog povjerenstva ili predstavnik državne ili lokalne uprave i samouprave proglašava događaj otvorenim.

5.

Tijekom čina otvaranja i zatvaranja potrebno je prirediti prigodni kratki kulturno-umjetnički program.

6.

Svi sudionici natjecanja dužni su ostati do svečanog zatvaranja natjecanja.

7.

Prije svečanog zatvaranja sudionicima natjecanja obavezno se dodjeljuju sve nagrade, priznanja i zahvalnice.

8.

Čin zatvaranja, kao i otvaranja, obavlja predsjednik Državnog povjerenstva ili predstavnik državne ili lokalne uprave i samouprave.

Predsjednica Državnog povjerenstva
mr. sc. Rajka Tršinski, dr. med. vet.



IMPRESSUM

Izdavač:
Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan

Za izdavača:
mr. sc. Rajka Tršinski, dr. med. vet.

Uredništvo:
Tihana Dvorski Kralj, prof.
Dragan Brkić, dipl.inf.

Lektura:
Valentina Habunek, prof.

Tisak:
Copy centar Manuela

Naklada:
kom.
120

Marčan, travanj 2018.

**Srednja škola
„Arboretum Opeka“
Marčan**



GLAVNI SPONZORI

Varaždinska županija



OPREMA^{d.d.}

Ludbreg

Varaždinske
VJESTI



mr.sc Rajka Tršinski
 MarNet d.o.o. Varaždin
 Grad - mont d.o.o. Radovan
 Cvjećarnica Fajfar Sračinec
 Cvjećarnica Orhideja Klenovnik
 Caffè bar Castle Vinica
 Udruga vinogradara i vinara Vinea Vinica
 VERDANT - international floral design school Italy
 EKOS pekarnica d.o.o. Varaždin
 Pekara Petra Babinec
 Uslužna uljara Županić Vidovec
 AGROPROM Patrčević Strmec Podravski
 Mljekara Marina G. Vratno
 Sonja Novak
 Medičarstvo Gladović Klenovnik
HVALA SVIM SPONZORIMA!

