

Dodatna pravila i upute za organizaciju i provedbu državne razine 63. natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske na daljinu (školska godina 2020./2021.)

1) Uvod

Državna razina 63. natjecanje mladih tehničara održava se na daljinu u matičnim osnovnim školama natjecatelja od 5. do 7. svibnja 2021. (srijeda do petak).

Natjecanje se provodi na temelju iskustva s provedbom školske i županijske razine 63. natjecanja mladih tehničara i trenutačnim epidemiološkim mjerama sprečavanja širenja bolesti COVID-19 propisanim na lokalnoj razini. Ako se natjecatelji školuju na daljinu, a nemaju znakove akutne respiratorne bolesti (povišena tjelesna temperatura, kašalj, poteškoće u disanju, poremećaj osjeta njuha i okusa i sl.), niti su u (samo)izolaciji, preporuča se da radno mjesto natjecatelja bude u školi, uz poštivanje obveznih epidemioloških mjera, dok se natjecanje za učenike koji su u (samo)izolaciji održava u njihovoj kući (točka 5. ovih Dodatnih pravila i uputa).

Preporuka je Državnoga povjerenstva da ravnatelj ili osoba koju imenuje ravnatelj škole sve svoje sudionike državne razine 63. natjecanja mladih tehničara **do 4. svibnja 2021.** upozna s ovim Dodatnim pravilima i uputama za organizaciju i provedbu državne razine 63. natjecanja na daljinu te da provjeri i osigura sve potrebne tehničke preduvjete koji su potrebni za održavanje natjecanja.

Natjecanje se sastoji od pisane provjere znanja, izrade tehničke tvorevine i prezentacije tehničke tvorevine, a provodi se pod budnim motrenjem tročlanog ocjenjivačkog povjerenstva u virtualnim učionicama.

Natjecatelji i članovi ocjenjivačkog povjerenstava koji prate sve dijelove natjecanja koriste za održavanje natjecanja i međusobnu komunikaciju ZOOM platformu za čije prijavljivanje natjecatelji koriste svoje službene e-adrese (ime.prezime@skole.hr) koje su županijska povjerenstva dostavila Državnom povjerenstvu u tablici poziva natjecatelja na državnu razinu natjecanja.

Natjecateljima koji su pozvani na državnu razinu natjecanja (<https://www.azoo.hr/natjecanja-i-smotre-arhiva/popis-pozvanih-ucenika-na-drzavno-63-natjecanje-mladih-tehnicara>) potrebni su sljedeći tehnički preduvjete za sudjelovanje na natjecanju:

- a) radni stol u učionici za natjecanje (do 5 natjecatelja)
- b) računalo s kamerom i zvučnicima preko kojeg će internetom komunicirati s ocjenjivačkim povjerenstvom i preko kojeg će ocjenjivačko povjerenstvo pratiti sve dijelove njihovog rada
- c) pisač za ispis pisanog testa, praktičnog zadatka i skener za skeniranje riješenog testa
- d) pribor, materijal i alat za izradu tehničke tvorevine koji priprema mentor (uključujući i dodatno računalo u nekim područjima natjecanja ako je potrebno za izradu tehničke tvorevine)
- e) materijal za izradu tehničke tvorevine koji nabavlja ocjenjivačko povjerenstvo i dostavlja ga u školu poštom n/r ravnatelja škole koji je odgovoran za čuvanje i neotvaranje materijala, a koji će natjecatelji otvoriti pred ocjenjivačkim povjerenstvom prije početka izrade tehničke tvorevine.

Natjecateljima vezano uz logistiku (primanje e-pošte, ispis testa i praktičnog zadatka, skeniranje i slanje rezultata) prema potrebi pomažu školska povjerenstva. Školska povjerenstva imenuju ravnatelji škola, a u njemu ne mogu biti mentori natjecatelja ili učitelj tehničke kulture.

Mentori natjecatelja i učitelji tehničke kulture neće smjeti biti prisutni u učionici i kojoj se provodi natjecanje niti vidjeti tehničku tvorevinu natjecatelja tijekom samog natjecanja, niti nakon pojedinih dijelova natjecanja, a što je odgovornost ravnatelja škole.

Pisani test i zadatak za izradu tehničke tvorevine natjecatelji ne smiju nikome pokazati niti poslati, niti tijekom natjecanja komunicirati ni sa kim osim sa članovima ocjenjivačkog povjerenstva, a sa članovima školskog povjerenstva mogu komunicirati samo vezano uz logistiku natjecanja.

Natjecatelji ne smiju na radnom stolu i uz sebe imati nikakav elektronički uređaj, knjigu ili nešto drugo što bi mogli koristiti tijekom natjecanja.

2) Priprema i provedba natjecanja na daljinu

2a) Provedba pisane provjere znanja (testa) 5. svibnja 2021. (srijeda)

Natjecatelji 15 minuta prije pisanja testa primaju test od autora testova za razred koji polaze na svoju službenu e-adresu (ime.prezime@skole.hr), ispisuju ga i povezuju se putem ZOOM platforme s ocjenjivačkim povjerenstvom područja u kojem se natječu.

Razred	Adresa e-pošte autora testova
5.	vladimir.delich@gmail.com
6.	jadranko.bartolic@gmail.com
7.	dane.pavic@skole.hr
8.	zskoko@phy.hr

Poziv na povezivanje putem ZOOM platforme natjecatelji dobivaju od predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva područja u kojem se natječu:

Područje natjecanja	Adresa e-pošte predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva
Maketarstvo i modelarstvo (5. raz.)	zvonko.koprivnjak@gmail.com
Graditeljstvo (6. raz.)	zakanji@gmail.com
Strojarske konstrukcije (7. raz.)	josip.funaric1@skole.hr
Obrada materijala (7. raz.)	andreagp7@gmail.com
Elektrotehnika (8. raz.)	dragan.stanojevic1@skole.hr
Elektronika (8. raz.)	cksmrn@hotmail.com
Robotika (5. - 8. raz.)	andrija.greguric@gmail.com
Fotografije (5. - 8. raz.)	predrag.bosnar@hrvatski-fotosavez.hr
Robotsko spašavanje žrtve (5. - 8. raz.)	jelka4@net.hr
Automatika (5. - 8. raz.)	hrvoje.vrhovski@hztk.hr
Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina (5. - 8. raz.)	ivan.rajsz@yahoo.com
Radiokomunikacije (5. - 8. raz.)	jelena.tuksar@gmail.com

Predsjednik ocjenjivačkog povjerenstva objavljuje početak pisane provjere znanja.

Vrijeme predviđeno za pisanu provjeru znanja je 2 školska sata.

Zadaci se rješavaju plavom kemijskom olovkom ili nalivperom s plavom tintom. Uporaba obične olovke dopuštena je isključivo pri crtanju tehničkog crteža. Odgovori ne smiju sadržavati naknadne ispravke kemijskom olovkom ili korektorom, a ispravljene odgovori se ne vrednuju.

Tijekom pisanja testa natjecatelje putem kamere računala prate članovi ocjenjivačkog povjerenstva i upozoravaju na završetak pisane provjere znanja.

Nakon završetka pisanja, natjecatelji skeniraju test i sken testa dostavljaju na adresu autora testova s koje im je test poslan, za što imaju 15 minuta.

2b) Priprema izrade tehničke tvorevine

Pribor, alat i materijal koji pripremaju natjecatelji i njihovi mentori za održavanje natjecanja objavljuje se na mrežnim stranicama Državnog povjerenstva (<https://www.hztk.hr/63-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20202021.aspx>) sredinom travnja 2021.

Predsjednici ocjenjivačkih povjerenstava šalju krajem travnja 2021. potrošni materijal za izradu tehničke tvorevine preporučenom poštom u koverti s naznakom NE OTVARATI u školu koju natjecatelji polaze na ruke ravnatelja škole. Ravnatelji škole odgovorni su za čuvanje i neotvaranje koverta te predaju neotvorenih koverta natjecateljima prije početka izrade tehničke tvorevine kada će je natjecatelji otvoriti tek nakon dozvole predsjednika njihovog ocjenjivačkog povjerenstva.

2c) Provedba izrade tehničke tvorevine 6. svibnja 2021. (četvrtak)

Izrada tehničke tvorevine traje između 4 i 6 sati (uz pauze), a provodi se ispred kamera računala kako bi tročlano ocjenjivačko povjerenstvo određenog područja natjecanja moglo putem ZOOM platforme stalno pratiti tijek rada.

Natjecatelji od predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva dobivaju zadatak za izradu tehničke tvorevine na svoju službenu adresu e-pošte i imaju 15 minuta da ga ispišu.

Poziv na povezivanje putem ZOOM platforme, dozvolu za otvaranje koverta s potrošnim materijalom pred ocjenjivačkim povjerenstvom i vrijeme početka izrade tehničke tvorevine natjecatelji dobivaju od predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva.

Tehničke tvorevine moraju stalno biti pred kamerom računala.

Natjecatelji u dogovoru s predsjednikom ocjenjivačkog povjerenstva fotografiraju ili snimaju faze izrade tehničke tvorevine (u trajanju do 10 ili 15 sekundi) i šalju ih predsjedniku ocjenjivačkog povjerenstva.

Članovi ocjenjivačkih povjerenstva preko računala stalno prate tijek i samostalnost rada.

2d) Provedba prezentacije tehničke tvorevine (petak, 7. svibnja 2021.)

Natjecatelji 5 minuta prezentiraju svoju tehničku tvorevinu putem ZOOM platforme na poziv predsjednika ocjenjivačkih povjerenstava. Točno vrijeme prezentacije i poziv za pristup ZOOM platformi natjecatelji dobivaju na svoju službenu adresu e-pošte.

Nakon prezentacije članovi ocjenjivačkog povjerenstva postavljaju pitanja vezana uz izrađenu tehničku tvorevinu u trajanju do 5 minuta.

3) Rezultati državnog natjecanja

3a) Objava privremenih i konačnih rezultata

Privremeni popis rezultata pod zaporkama objavljuje se u petak, 7. svibnja u 14,00 sati na mrežnoj stranici Državnog povjerenstva (<https://www.hztk.hr/63-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20202021.aspx>).

Konačni rezultati po područjima natjecanja objavljuju se u petak, 7. svibnja 2021. u 18,00 sati na istoj mrežnoj stranici i nakon njih žalba više nije moguća.

3b) Vrijeme i način žalbe

Ako natjecatelj smatra da njegovi zadaci nisu korektno vrednovani, može podnijeti žalbu i to isključivo u petak, 7. svibnja od 14,00 do 15,00 sati. Natjecatelj će sa svoje službene e-adrese poslati žalbu elektroničkim putem predsjedniku Državnog povjerenstva na adresu zarko.bosnjak@azoo.hr.

Žalba se održava kao video sastanak natjecatelja i određenog člana Povjerenstva za žalbe preko računala putem ZOOM platforme na koju će biti pozvan natjecatelj koji se žalio. Članovi Povjerenstva za žalbe su predsjednik Državnog povjerenstva, predsjednici ocjenjivačkih povjerenstava i autori pisanih testova.

Žalba se ne rješava s mentorom natjecatelja ili nekom drugom osobom.

Ako će se natjecatelj žaliti na test, na uvid mu se šalje sken njegovog ispravljenog testa.

4) Posebna dodatna pravila za natjecanje u području fotografije, radiokomunikacija i robotskog spašavanja žrtve

4a) Dodatna pravila u području fotografije

Svi natjecatelji snimat će digitalnim fotoaparatom na zadanu temu jednaku za sve. Snimanje se ne može provoditi mobitelom.

Tema snimanja nije poznata unaprijed već se bira metodom slučajnog izbora od pet različitih tema koje su poznate samo predsjedniku ocjenjivačkog povjerenstva za područje fotografije. Tema snimanja bit će istovremeno dostavljena svim natjecateljima na njihove službene e-adrese.

Natjecatelji će u zadanom vremenu putem WeTransfera ili slične stranice za slanje datoteka dostaviti na e-adresu: predrag.bosnar@hrvatski-fotosavez.hr prvu mapu s do 30 fotografija snimljenih na zadanu

temu i drugu mapu u kojoj je osobni izbor natjecatelja od 4 do 6 fotografija izabranih od 30 snimljenih. **Fotografije se ne smiju naknadno doradivati pomoću računala.**

Povjerenstvo će ocijeniti sve fotografije snimljene na zadanu temu, vrednujući cjelovitost fotografskog rada, dosljednost obrade teme, originalnost, kritičko mišljenje, tehničku umješnost i vizualnu interpretaciju (kompozicija, likovni elementi rada). Povjerenstvo će ocijeniti **osobni osvrt na ideju snimanja.**

Vrijeme predviđeno za provedbu državnog natjecanja iz fotografije je 2 školska sata za pisanu provjeru znanja, 5 sati za snimanje digitalnim fotoaparatom, prebacivanje radova u računalo i slanje na adresu povjerenstva te 5 minuta za osobni osvrt na ideju snimanja i poruke izražene snimljenim fotografijama.

4b) Dodatna pravila u području radiokomunikacija

Natjecanje u radiokomunikacijama provodit se isključivo unutar učionice pred kamerom računala. Svi natjecatelji samostalno će izrađivati tehničku tvorevinu na zadanu temu i snimiti će fotografije i video o funkcionalnosti tehničke tvorevine koju će napraviti drugi dan natjecanja.

Tema tehničke tvorevine nije poznata unaprijed već je tema poznata samo predsjednici povjerenstva za provedbu natjecanja u radiokomunikacijama. Tema tehničke tvorevine bit će istovremeno dostavljena svim natjecateljima na njihove adrese e-pošte adrese 6. svibnja 2021.

Natjecatelji će u zadanom vremenu putem WeTransfera ili slične stranice za slanje datoteka dostaviti na e-adresu: jelena.tuksar@gmail.com **prvu mapu s prvim dijelom tehničke tvorevine od 4 do 6 fotografija i snimiti kratki video uradak sa svih pozicija i detaljima rada i drugu mapu u kojoj je drugi dio tehničke tvorevine s 4 do 6 fotografija i video uradak tehničke tvorevine** u kojoj je postignuta i ispitana funkcionalnost tehničke tvorevine.

Ocjenjivačko povjerenstvo će ocijeniti sve fotografije tehničke tvorevine snimljene na zadanu temu, vrednujući ispravnost u korištenju materijala, preciznost izrade tehničke tvorevine, estetski izgled i funkcionalnost tehničke tvorevine.

Ocjenjivačko povjerenstvo će ocijeniti prezentaciju tehničke tvorevine.

Vrijeme predviđeno za provedbu državnog natjecanja je 2 školska sata za pisanu provjeru znanja, 4 sata za izradu tehničke tvorevine, prebacivanje fotografija radova u računalo i slanje na adresu povjerenstva, te 5 minuta za prezentaciju tehničke tvorevine.

4c) Dodatna pravila u području robotskog spašavanja žrtve

Natjecanje u robotskom spašavanju žrtve održava se na poligonu za natjecanje koji se koristio na županijskoj razini 63. natjecanja mladih tehničara, a natjecatelji će snimiti najbolju vožnju s jutarnje staze i najbolju vožnju s popodneve staze.

Natjecatelji će na prezentaciji prezentirati svog robota.

5) Provedba natjecanja na daljinu izvan matične škole

Ako ravnatelj škole donese odluku koja onemogućuje provedbu natjecanja uživo u matičnoj školi ili je natjecatelju izrečena mjera (samo)izolacije, ravnatelj škole je o tome dužan obavijestiti predsjednika državnog povjerenstva Žarka Bošnjaka e-poštom na adresu: zarko.bosnjak@azoo.hr **najkasnije do utorka, 4. svibnja 2021. do 9,00 sati.**

Natjecatelj u tom slučaju može pristupiti natjecanju na daljinu u svojoj kući ako je prethodno upoznat s ovim Dodatnim pravilima i uputama te ako su osigurani svi tehnički preduvjeti koji su potrebni za održavanje natjecanja sukladno ovim Dodatnim pravilima i uputama.

U tome slučaju ravnatelj matične škole za njega organizira održavanje natjecanja, dostavlja mu pribor, alat i materijal koji priprema mentor te materijal koji je nabavilo Državno povjerenstvo i dostavilo ga poštom u matičnu školu n/r ravnatelja.

6) Hodogram državne razine 63. natjecanja mladih tehničara

Nadnevak	Aktivnost
do 4. svibnja 2021. (utorak)	Ravnatelji matičnih škola natjecatelja ili osobe koju imenuju ravnatelji sve svoje sudionike natjecanja upoznaju s ovim Dodatnim pravilima i uputama i osiguravaju sve potrebne tehničke preduvjete koji su potrebni za održavanje natjecanja.
do 4. svibnja 2021. do 9,00 sati	Rok do kojega ravnatelji škola javljaju predsjedniku Državnog povjerenstva na e-adresu zarko.bosnjak@azoo.hr da je natjecatelj u (samo)izolaciji ili da natjecatelj ne može pristupiti natjecanju u matičnoj školi. Ako škole nemaju takve natjecatelje, ne javljaju ništa.
5. svibnja 2021. (srijeda) u 8,45 sati	Natjecatelji na svoje službene e-adrese primaju test za pisanu provjeru znanja od autora testova za razred koji polaze na svoju službenu e-adresu (ime.prezime@skole.hr), ispisuju ga i na poziv predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva povezuju se na ZOOM platformu s ocjenjivačkim povjerenstvom.
5. svibnja 2021. od 9,00 do 10,30 sati	Nakon što su se svi natjecatelji povezali na ZOOM platformu predsjednik ocjenjivačkog povjerenstva objavljuje početak pisane provjere znanja koja traje 2 školska sata. Nakon završetka pisanja, natjecatelji skeniraju test i sken testa dostavljaju na adresu autora testa s koje im je test poslan, za što imaju 15 minuta.
6. svibnja 2021. (četvrtak) od 9,00 do 15,00 sati	Natjecatelji od predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva njihovog područja natjecanja na svoju službenu e-adresu (ime.prezime@skole.hr) dobivaju: <ul style="list-style-type: none"> - zadatak za izradu tehničke tvorevine za koji imaju 15 minuta da ga ispišu - poveznicu za pristup ZOOM platformi za praćenje natjecanja i komunikaciju natjecatelja s ocjenjivačkim povjerenstvom. Predsjednik ocjenjivačkog povjerenstva nakon što su se natjecatelji povezali preko ZOOM-a daje dozvolu za otvaranje koverta s potrošnim materijalom pred ocjenjivačkim povjerenstvom i objavljuje početak izrade tehničke tvorevine koja traje od 4 do 6 sati (uz pauze).
7. svibnja 2021. (petak) od 8,30 do 12,00 sati	Na poziv predsjednika ocjenjivačkog povjerenstva koji natjecatelji dobivaju na svoju službenu e-adresu (ime.prezime@skole.hr) svaki natjecatelj do 5 minuta prezentira ocjenjivačkom povjerenstvu svoju tehničku tvorevinu putem ZOOM platforme te do 5 minuta odgovara na pitanja o izrađenoj tehničkoj tvorevini.
7. svibnja 2021. u 14,00 sati	Objava privremenih rezultata pod zaporkama na mrežnoj stranici Državnog povjerenstva (https://www.hztk.hr/63-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20202021.aspx).
7. svibnja 2021. od 14,00 do 15,00 sati	Natjecatelji mogu sa svoje službene e-adrese (ime.prezime@skole.hr) poslati žalbu predsjedniku Državnog povjerenstva na adresu zarko.bosnjak@azoo.hr .
7. svibnja 2021. od 15,00 do 17,00 sati	Rješavanje žalbi putem ZOOM platforme na koju će biti pozvan natjecatelj koji se žalio preko njegove službene e-adrese (ime.prezime@skole.hr).
7. svibnja 2021. u 18,00 sati	Objava konačnih rezultata s imenima i prezimenima natjecateljima po područjima natjecanja na mrežnoj stranici Državnog povjerenstva (https://www.hztk.hr/63-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20202021.aspx).
13. svibnja 2021. (četvrtak)	Objava zbirnih konačnih rezultata na mrežnim stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje (https://www.azoo.hr/natjecanja-i-smotre/katalog-natjecanja-i-smotri/) i Državnog povjerenstva natjecanja (https://www.hztk.hr/63-natjecanje-mladih-tehnicara-republike-hrvatske-sk-god-20202021.aspx).

Napomena

Uporaba imenica natjecatelj, ravnatelj, predsjednik, učitelj, mentor, sudionik i sl. u ovim Dodatnim pravilima i uputama podrazumijeva osobe ženskog i muškog spola, dakle: natjecateljice/natjecatelje, ravnatelj/ravnateljice, učiteljice/učitelje, mentorice/mentore...