



**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE  
DUBROVAČKO - NERETVANSKE ŽUPANIJE**

**PROGRAM  
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI  
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE  
ZA 2020.GODINU**

---

## **I. DJELATNOST ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DNŽ**

---

Tehnička kultura obuhvaća odgoj, obrazovanje i osposobljavanje za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, inventivni rad i širenje znanstvenih i tehničkih dostignuća. Temeljni su ciljevi djelatnosti: razvitak i promidžba tehničke kulture, poticanje na stvaralački i znanstveni rad, tehnički odgoj i obrazovanje, znanstveno i tehničko opismenjavanje, posebno mladih.

Koordinator svih djelatnosti tehničke kulture za područje Dubrovačko-neretvanske županije je Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije. Ona se, između ostaloga, brine za ostvarivanje zajedničkih potreba u tehničkoj kulturi i za usklađivanje potreba svih udruga tehničke kulture na području Županije.

To postiže Programom javnih potreba u tehničkoj kulturi, za koji se sredstva osiguravaju u Proračunu Dubrovačko-neretvanske županije i ostvarivanjem pojedinačnih programa udruga članica.

Djelatnosti Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije sukladno zakonu su:

- jačanje prepoznatljivosti i podizanje javne svijesti o značaju tehničke kulture u društvu;
- omogućavanje i unaprjeđenje cjeloživotnog učenja i obrazovanja svih dobnih skupina u području tehničke kulture, poglavito izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih;
- omogućavanje i unaprjeđenje uključivanja socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina uključujući osobe s posebnim potrebama u aktivnosti tehničke kulture, poglavito djece i mladih iz tih skupina;
- skrb o pribavljanju novčanih sredstava za udruge tehničke kulture,
- skrb za osiguranje uvjeta za djelatnost udruga,
- poticanje svekolike djelatnosti tehničke kulture,
- stvaranje uvjete za osnivanje novih udruga tehničke kulture,
- predlaganje programa djelatnosti u tehničkoj kulturi, te sudjelovanje u utvrđivanju prijedloga kriterija i programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, od zajedničkog interesa za Županiju,
- usklađivanje interesa i poduzimanje radnji poradi ravnomjernog razvoja tehničke kulture,
- predlaganje odnosa u financiranju tehničke kulture, vodeći računa o ravnomjernom razvoju svih udruga,
- poticanje stvaranja i unapređivanja materijalnih i drugih uvjeta zadovoljavanja javnih potreba u tehničkoj kulturi,
- poticanje osnivanja novih gradskih zajednica i strukovnih saveza tehničke kulture,

- usklađivanje djelatnosti udruga i saveza tehničke kulture na ostvarivanju svekolikog razvoja tehničke kulture,
- djelovanje na promicanje stručnog rada u tehničkoj kulturi i skrbi o stručnom osposobljavanju djelatnika u tehničkoj kulturi,
- poticanje rada s nadarenom djecom i mladeži,
- održavanje redovne skupštine s utvrđivanjem konačnog plana rada i financijskog plana,
- održavanje redovitih sastanaka Izvršnog odbora i to najmanje četiri puta godišnje.

Pored navedenog Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije će organizirati i sljedeće Projekte:

- Organizacija županijskog natjecanja mladih tehničara 2020
- Organizacija županijske razine Modelarske lige 2019/2020.

Sudjelovat će sa svojim projektima na:

- Festivalu Znanosti 2020,
- Festivalu tehničke kulture 2020,
- Festival tehničke kulture Split 2020,
- Jadranskim susretima zajednica tehničke kulture,
- Ljetne / Zimske škole tehničke kulture,
- Zimski Festival 2020,
- Izložbi Rukama složeno 2020,
- Europskom tjednu programiranja,
- Europskom tjednu robotike,
- Satu kodiranja,
- Svjetskom danu Arduina,
- All Digital Week-u,
- Dani otvorenih vrata udruga i sl.

---

## **II. UDRUGE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DNŽ**

---

Zajednicama tehničke kulture županija, zakonodavac je namijenio, između ostalih, zadaću brinuti se o ostvarivanju zajedničkih potreba, te usklađivanju potreba svih udruga tehničke kulture na području županije.

To je moguće postići identificiranjem javnih potreba za koja se sredstva osiguravaju iz proračuna Županije, te ostvarivanjem pojedinačnih programa članica.

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije je krovna organizacija udruga tehničke kulture s područja Županije, a čine je:

1. Radio klub "Dubrovnik"
2. Radio klub "Narona" Metković
3. Radio klub -ECRA "Vela Luka"
4. Radio klub "Korčula"
5. Radio klub "Mljet"
6. Radio klub „Libertas“
7. Ronilački klub "Dubrovnik"
8. Ronilački klub "Konavle" - Cavtat
9. Ekološko ronilački klub "Korčula"
10. KPA "Tajan"- Lastovo
11. P.Š.D. "Peliška jedra" Orebić
12. Jedriličarsko društvo "Orsan" Dubrovnik
13. DSRR "Zubatac" Vela Luka
14. Foto klub "Korčula"
15. Foto klub "Marin Getaldić"
16. Foto klub "Ragusa"
17. Kino-video klub "Dubrovnik"
18. Audio vizualni centar Dubrovnik
19. Klub informatičara "Dubrovnik"
20. Informatički klub "Futura"- Dubrovnik
21. Društvo brodomodelara "Argosy"
22. Nave Dumins - modelarski institut
23. Astronomska udruga "Korčula" - Korčula
24. Aero klub "Dubrovnik"
25. Aero klub "Nimbus"
26. Aero klub "Kрила Neretve"
27. Kulturno-zabavna, ekološko, sportska udruga "KURENAT" - Mlini
28. Hrvatsko planinarsko društvo "Dubrovnik"-speleološka sekcija
29. Društvo pedagoga tehničke kulture DNŽ
30. Ronilački klub "Župa dubrovačka"- Mlini
31. Klub podvodnih aktivnosti i sportskog ribolova "Neretva"- Metković
32. Udruga inovatora Dubrovačko-neretvanske županije
33. Centar tehničke kulture Dubrovnik
34. Klub mladih tehničara - Osnovna škola Cavtat
35. Klub mladih tehničara - Osnovna škola Blato
36. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "Vela Luka"
37. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "M. Getaldić"
38. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "Ston"
39. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "Opuzen"
40. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "Orebić"
41. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "Župa dubrovačka"-Mlini
42. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "I. Gundulić"
43. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "M. Držić"
44. Klub mladih tehničara - Osnovna škola "S. Radić"-Metković
45. Učeničke zadruga - Osnovna škola Blato
46. Učeničke zadruga - Osnovna škola Slano
47. Učeničke zadruga - Osnovna škola "S. Radić"-Metković
48. Učeničke zadruga - Osnovna škola "I. Gundulić"
49. Učenička zadruga - Osnovna škola Mokošica
50. HPD Sniježnica (pridružena članica)
51. RC Modeli Dubrovnik (pridružena članica)

---

### **III. PROGRAM DJELOVANJA UDRUGA U TEHNIČKOJ KULTURI I POTREBNA FINACIJSKA SREDSTVA ZA 2020.g.**

---

Sredstva osigurana u proračunu Županije za djelatnosti udruga nisu su se povećavala više godina, a u međuvremenu je došlo i do povećanja broja udruga na području Županije, ali i do povećanja broja i kvalitete aktivnosti postojećih udruga. Zato su raspoloživa sredstva postala ograničavajući čimbenik za daljnji razvoj područja tehničke kulture na području Županije.

S druge strane, više strateških dokumenata na razini EU, Republike Hrvatske, Županije i Grada jasno prepoznaju STEAM područje (Science, technology, engineering, art and mathematics) kao prioritetno. Zato trenutna ulaganja u edukaciju djece, učenika, studenata i svih zainteresiranih građana na području programiranja, robotike, inženjerstva i svih ostalih grana tehničke kulture sigurno potiču razvoj inovacija i poduzetničkog duha, što će u budućnosti predstavljati značajnu komparativnu prednost.

Međutim, ta ulaganja trenutno nisu na razini koja bi se mogla očekivati prema spomenutim strateškim dokumentima, a pogotovo nisu na razini raspoloživih ljudskih resursa u našim udrugama ili potencijala učenika u osnovnim i srednjim školama. Posljedica je da se financira i realizira u cijelosti samo dio planiranih projekata.

Za Dubrovačko-neretvansku županiju ustanovljeni su sljedeći poslovi i djelatnosti, koje imaju županijsko značenje i koje bi se trebale financirati iz sredstava proračuna Županije namijenjenih za javne potrebe u tehničkoj kulturi.

#### **III.1 DJELATNOST PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE**

- a) održanje tematskih skupova pedagoga tehničke kulture, radi stručnog usavršavanja, putem različitih edukacija,
- b) održavanje smotre tehničkog stvaralaštva učenika u školama te ispomoć kod održavanja županijskih smotri,
- c) održavanje smotri i natjecanja mladih informatičara u školama te ispomoć kod županijskih smotri i natjecanja,
- d) rad sekcija u izvannastavnim aktivnostima,
- e) sudjelovanje na ljetnoj školi tehnike 2020.g.,
- f) natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske,
- g) zadrugarstvo i klubovi mladih tehničara,
- h) modelarska liga.

**Potrebna sredstva**

**4.000,00 kn**

### III.2 ZRAKOPLOVNA DJELATNOST

- a) organizacija i održavanje predavanja i certificiranih radionica zrakoplovne tematike,
- b) organizacija natjecanja za učenike zrakoplovne tematike u suradnji sa Zrakoplovnim savezom (Liga dronova, zrakoplovno modelarstvo i maketarstvo),
- c) vođenje plovidbenosti klupskih zrakoplova,
- d) organiziranje dječjih zmajada (Neretva, Pelješac, Konavle),
- e) organiziranje certificiranih tečajeva: PPL, zrakoplovno jedriličarstvo, padobranstvo, parajedriličarstvo, obuka osoba za voditelja letaćkih operacija,
- f) priprema, predlaganje, održavanje registriranih / operativnih površina,
- g) zrakoplovna baština Županije,
- h) posjet muzejima

**Potrebna sredstva**

**7.000,00 kn**

### III.3 DJELATNOST FOTOTEHNIKE

- a) održavanje tečajeva iz fotografije, za mlade i učenike osnovnih i srednjih škola,
- b) održavanje izložbi fotografije na županijskoj razini,
- c) sudjelovanje na ljetnoj školi,
- d) održavanje ljetne fotoradionice,
- e) nabavka opreme.

**Potrebna sredstva**

**6.000,00 kn**

### III.4 KINO-VIDEO DJELATNOST

- a) održanje seminara za voditelje filmskih i video udruga,
- b) održavanje smotri i susreta mladeži na području Županije iz kino video djelatnosti,
- c) održavanje kino video tečajeva za članstvo uz pomoć Hrvatskog filmskog saveza i to:
  - a. tečaj za rukovanje video tehnikom,
  - b. tečaj o filmskoj i video gramatici,
  - c. tečaj video montaže,
- d) nabavka opreme.

**Potrebna sredstva**

**6.000,00 kn**

### III.5 INFORMATIČKA DJELATNOST

- a) održavanje tečajeva za mlade, učitelje, profesore (pedagoge/mentore tehničke kulture) radi praćenja novih IT trendova,
- b) održavanje tečajeva programiranja za web stranice (HTML, CSS, PHP)
- c) održavanje tečajeva programiranja za djecu i mladež iz programskih jezika Scratch, Python, C, Java, Objective C,
- d) održavanje smotri, susreta i natjecanja za učenike osnovnih i srednjih škola u Županiji
- e) održavanje priprema za natjecanje učenika (InfoCup, Liga programiranja, RoboCup)
- f) održavanje priprema za natjecanje na državnoj razini,
- g) sudjelovanje na natjecanju mladih informatičara,

- h) nabavka opreme,
- i) održavanje godišnjeg rada u 3D LABu.

**Potrebna sredstva**

**10.000,00 kn**

### **III.6 RADIOAMATERIZAM**

- a) održavanje tečajeva za osposobljavanje voditelja i instruktora za radio amatere, (Dubrovnik, Metković, Korčula, Vela Luka, Mljet),
- b) održavanje natjecanja radioamatera na Europskoj razini,
- c) održavanje natjecanja radio amatera na svjetskoj razini,
- d) održavanje godišnjih susreta i natjecanja radio amatera na državnoj razini,
- e) sudjelovanje na kampu za radioamatere,
- f) nabavka opreme.

**Potrebna sredstva**

**15.000,00 kn**

### **III.7 RONILAČKA DJELATNOST I ZAŠTITA PODMORJA**

- a) održavanje tečaja za ronioce, u Dubrovniku, Cavtatu, Metkoviću , Vela Luci, Korčuli i Lastovu,
- b) seminari za ronioce,
- c) zaštita i čišćenje podmorja,
- d) sudjelovanje u službi spašavanja,
- e) održavanje i ispitivanje opreme prema propisima,
- f) tečaj za članove žurnih službi.

**Potrebna sredstva**

**15.000,00 kn**

### **III.8 JEDRILIČARSTVO, BRODOMODELARSTVO, BRODOMAKETARSTVO**

- a) poticati i promicati jedriličarstvo,
- b) odgajati i osposobljavati mornare i kormilare, rekreativce i natjecanja putem teoretskog i praktičnog rada,
- c) organizirati škole jedrenja,
- d) organizirati jedriličarska natjecanja,
- e) poticati razvoj motonautike,
- f) razvijati i poticati brodomodelarstvo.

**Potrebna sredstva**

**15.000,00 kn**

### **III.9 ASTRONOMIJA**

- a) održavanje tečaja iz astronomije u Korčuli i Dubrovniku,
- b) predavanja i video projekcije i promatranje zvijezda za učenike na području Županije,
- c) nabavka opreme.

**Potrebna sredstva**

**6.000,00 kn**



### **III.10 INOVATORSKA DJELATNOST**

- a) inovatorska djelatnost-potpoma u realizaciji,
- b) izrada dokumentacije projekta,
- c) prezentacija inovacija,
- d) izložba inovacija,
- e) promidžbeni materijal,
- f) održavanje postojećih inovacija (električni bicikl, solarni automobil)

**Potrebna sredstva**

**2.000,00 kn**

### **III.11 CENTAR TEHNIČKE KULTURE**

- a) program Lego edukacije "Obnovljivi izvori energije"
- b) radionice za strojarstvo, elektrotehniku, brodomaketarstvo, robotiku,
- c) održavanje radionica iz navedenih područja,
- d) LEGO igraonice.

**Potrebna sredstva**

**10.000,00 kn**

### **III.12 SPELEOLOZI, PLANINARI I ZAŠTITA OKOLIŠA**

- a) tečajevi za markacioniste HPD-a,
- b) speleološki tečaj,
- c) seminar o crtanju i mjerenju speleoloških objekata i računalna obrada istih s grafičkom obradom.

**Potrebna sredstva**

**7.000,00 kn**

### **III.13 NAGRADE ZA OSTVARENE REZULTATE NA NATJECANJIMA I SMOTRAMA**

Za vrlo uspješan rad nagrađivat će se uspjeh pojedinaca, grupa i udruga u tehničkoj kulturi. Zasluzne pojedince i udruge predlagat će se za državna priznanja.

**Potrebna sredstva**

**2.000,00 kn**

### **III.14 UČENIČKE ZADRUGE I KLUBOVI MLADIH TEHNIČARA**

- a) sudjelovanje na državnom natjecanju učeničkih zadruga,
- b) održavanje radionica i priprema za natjecanja u 12 kategorija županijskih i državnih natjecanja.

**Potrebna sredstva**

**14.000,00 kn**

**UKUPNO PROGRAMI UDRUGA**

**119.000,00 kn**

---

**IV. RAD TIJELA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DNŽ**

---

- a) materijalni troškovi ureda Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije i financiranje plaća djelatnika  
(regulirano Sporazumom ZTK DNŽ i ZTK GD) 101.000,00 kn

**UKUPNO IV. 101.000,00 kn**

---

**V. PRIČUVA**

---

- a) Pričuva 10.000,00 kn

**UKUPNO V. 10.000,00 kn**

---

**VI. REKAPITULACIJA PRIHODA I RASHODA  
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DNŽ**

---

**PRIHODI**

a) iz proračuna Dubrovačko-neretvanske županije 230.000,00 kn

**UKUPNO PRIHODI**

**230.000,00 kn**

**RASHODI**

a) programi rada udruga Zajednice 119.000,00 kn

b) materijalni troškovi ureda i financiranje plaća djelatnika 101.000,00 kn

c) pričuva 10.000,00 kn

**UKUPNO RASHODI:**

**230.000,00 kn**

Tajnik Zajednice:

Dopredsjednik Zajednice:

Tomo Sjekavica, mag.ing.comp.

izv.prof.dr.sc. Mario Miličević