



**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE  
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE**

**PRIJEDLOG PROGRAMA  
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI  
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE  
ZA 2022. GODINU**

*Dubrovnik, prosinac 2022.*

## **1 UVOD**

Javne potreba u tehničkoj kulturi, određene su Zakonom o tehničkoj kulturi („Narodne novine“, br. 76/93., 11/94. i 38/09.). U ožujku 2015. godine Vlada Republike Hrvatske usvojila je Uredbu o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine“, br. 26/15.), kojom je propisan način raspodjele financijskih sredstava udrugama koje se financiraju iz javnih izvora. Sukladno Zakonu o tehničkoj kulturi i Uredbi, Županijska Skupština Dubrovačko-neretvanske županije na 13. sjednici, održanoj 15. prosinca 2015. godine, usvojila je Pravilnik o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje financijskih sredstava javnih potreba u tehničkoj kulturi Dubrovačko-neretvanske županije („Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, br. 12/15.). Javne potrebe Dubrovačko-neretvanske županije u tehničkoj kulturi jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti od značaja udruga tehničke kulture, i Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije te klubova mladih tehničara pri osnovnim školama. Temeljem navedenog Pravilnika je propisan postupak dodjele sredstava udrugama tehničke kulture i klubovima mladih tehničara pri osnovnim školama koje djeluju pri Zajednici tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije.

Djelatnost tehničke kulture 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.

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije uskladila se sa Strateškim planom HZTK za razdoblje od 2015. do 2019. godine, kako bi odredila smjernice razvoja koje su u skladu s ciljevima i djelatnostima navedenim u Statutu Zajednice i drugim relevantnim zakonskim i strateškim dokumentima.

Ciljevi Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije su:

- razvijanje i promicanje tehničke kulture na području Dubrovačko-neretvanske županije;
- jačanje prepoznatljivosti i podizanje javne svijesti o značaju tehničke kulture u društvu;

- omogućavanje i/ili 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/ili unaprjeđenje uključivanja socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina uključujući osobe s posebnim potrebama u aktivnosti tehničke kulture, poglavito u izvannastavne i izvanškolske aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih iz tih skupina;
- pridonosenje razvoju svojih članica te zastupanje njihovih prava i interesa;
- sudjelovanje u izradi javnih politika vezanih uz tehničku kulturu i civilno društvo;
- pridonosenje prepoznatljivosti i vidljivosti postignuća tehničke kulture u inozemstvu.

U ostvarivanju svojih ciljeva Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije provodi sljedeće djelatnosti:

- predlaže, usklađuje, provodi i prati programe javnih potreba Dubrovačko-neretvanske županije u tehničkoj kulturi koji se provode i u Hrvatskoj i inozemstvu te utvrđuje smjernice za planiranje tih programa;
- prati, potiče i podupire razvoj svojih članica, sudjeluje u njihovim aktivnostima, poglavito u onima koje se odnose na izvaninstitucionalni odgoj i obrazovanje djece i mladih, cjeloživotno učenje i obrazovanje odraslih i popularizaciju tehničke kulture, te ih uključuje u provedbu svojih aktivnosti;
- obavlja stručne, pravne, kadrovske, računovodstvene i druge poslove za nacionalne saveze tehničke kulture u ostvarivanju njihovih programa javnih potreba Dubrovačko-neretvanske županije u tehničkoj kulturi;
- javno dodjeljuje nagrade istaknutim pravnim i fizičkim osobama u tehničkoj kulturi;
- surađuje s ministarstvima, agencijama, obrazovnim, znanstvenim i drugim javnim ustanovama i institucijama, jedinicama lokalne (regionalne) uprave, poduzetnicima te organizacijama civilnoga društva;
- sudjeluje u radu državnih savjetodavnih tijela, radnih skupina, povjerenstava i slično;
- obavlja i druge poslove određene Statutom Zajednice, Zakonom o tehničkoj kulturi i drugim propisima.

## **2 POPIS ČLANICA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DUBROVAČKO- NERETVANSKE ŽUPANIJE**

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, te klubova mladih tehničara pri osnovnim školama 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. Ekološko ronilački klub "Korčula"
9. Klub podvodnih aktivnosti "Tajan" - Lastovo
10. Pomorsko Športska Udruga "Peliška jedra" Orebić
11. Jedriličarski klub "Orsan" Dubrovnik
12. Društvo sportskih ronilaca i ribolovaca "Zubatac" Vela Luka
13. Foto klub "Korčula"
14. Foto klub "Marin Getaldić"
15. Foto klub "Ragusa" Dubrovnik
16. Kino-video klub "Dubrovnik"
17. Audiovizualni centar Dubrovnik
18. Klub informatičara "Dubrovnik"
19. Informatički klub "Futura"
20. Društvo brodomodelara "Argosy"
21. Modelarski institut Nave Dumins
22. Astronomska udruga "Korčula"
23. Aero klub "Dubrovnik"
24. Aeroklub Nimbus
25. Aero klub "Krila Neretve"
26. Kulturno-zabavna, ekološko, sportska udruga "KURENAT" – Mlini
27. Hrvatsko planinarsko društvo "Dubrovnik"
28. Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije
29. Ronilački klub "Župa dubrovačka"- Mlini
30. Klub podvodnih aktivnosti i sportskog ribolova "Neretva"- Metković
31. Udruga inovatora Dubrovačko-neretvanske županije
32. Centar tehničke kulture Dubrovnik
33. Hrvatsko planinarsko društvo „Sniježnica“
34. Udruga RC modela Dubrovnik
35. Avioradar
36. Ekološko-roniteljski klub Periska Ploče
37. Ekološko-roniteljski klub Leut
38. Škola filma Šipan
39. Klub mladih tehničara - Osnovna škola Cavtat

- |   |  |
|---|--|
| 40. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Blato                    | 50. Klub mladih tehničara – Osnovna škola<br>Lapad               |
| 41. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Vela Luka                | 51. Klub mladih tehničara – Osnovna škola<br>Mokošica            |
| 42. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Marin Getaldić           | 52. Klub mladih tehničara – Osnovna škola<br>Antun Masle         |
| 43. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Ston                     | 53. Astronomska udruga – Osnovna škola<br>Lapad                  |
| 44. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Opuzen                   | 54. Učenička zadruga - Osnovna škola<br>Blato                    |
| 45. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Orebić                   | 55. Učenička zadruga - Osnovna škola<br>Slano                    |
| 46. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Župa dubrovačka          | 56. Učenička zadruga - Osnovna škola<br>Stjepana Radića Metković |
| 47. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Ivana Gundulića          | 57. Učenička zadruga - Osnovna škola<br>Ivana Gundulića          |
| 48. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Marin Držić              | 58. Učenička zadruga - Osnovna škola<br>Mokošica                 |
| 49. Klub mladih tehničara - Osnovna škola<br>Stjepana Radića Metković | 59. Učenička zadruga – Osnovna škola<br>Lapad                    |

### **3 PROGRAMSKA DJELATNOST ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE**

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije u 2022. godini posebnu će pozornost posvetiti sljedećim aktivnostima:

- 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 2022
- Organizacija županijske razine Modelarske lige 2021/2022.

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije sudjelovat će sa svojim projektima na:

- Festivalu Znanosti 2022,
- Festival tehničke kulture Split 2022,
- Jadranskim susretima zajednica tehničke kulture,
- Ljetne / Zimske škole tehničke kulture,
- Robo.Du Day 2022,
- Dubrovački Zimski Festival 2022,
- Izložbi Rukama složeno 2022,

- Europskom tjednu programiranja,
- Europskom tjednu robotike,
- Satu kodiranja,
- Svjetskom danu Arduina,
- All Digital Week-u,
- Danima otvorenih vrata udruga i sl.

## **4 PROGRAMSKA DJELATNOST UDRUGA TEHNIČKE KULTURE**

Sredstva osigurana u proračunu Županije za djelatnosti Zajednice i udruga nisu su se povećavala više godina i ona su nedostatna s obzirom na broj aktivnosti i broj prijava udruga na javni poziv. Proteklih godina 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 STEM područje (Science, Technology, Engineering 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.

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije je 2020. godine od Grada Dubrovnika je dobila na korištenje tehničku radionicu i 3D laboratorij u sklopu Centra za mlade Dubrovnik. U navedenim prostorima Zajednica i njene članice mogu organizirati i održavati edukacije, radionice i druga događanja iz svih grana tehničke kulture.

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:

### **4.1 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 2022.g.,
- f) natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske,



- g) zadrugarstvo i klubovi mladih tehničara,
- h) modelarska liga.

#### **4.2 ZRAKOPLOVNA DJELATNOST**

- a) organizacija i održavanje predavanja i certificiranih radionica zrakoplovne tematike,
- b) organizacija natjecanja za učenike zrakoplovne tematike u suradnji s 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 letačkih operacija,
- f) priprema, predlaganje, održavanje registriranih / operativnih površina,
- g) zrakoplovna baština Županije,
- h) posjet muzejima.

#### **4.3 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.

#### **4.4 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.

#### **4.5 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 mlade iz programskih jezika Scratch, Python, C, Java, Objective C,
- d) održavanje radionica robotike,
- e) održavanje smotri, susreta i natjecanja za učenike osnovnih i srednjih škola u Županiji
- f) održavanje priprema za natjecanje učenika (InfoCup, Liga programiranja, RoboCup)
- g) održavanje priprema za natjecanje na državnoj razini,
- h) sudjelovanje na natjecanju mladih informatičara,
- i) radionice robotike i robotička natjecanja,
- j) nabavka opreme,
- k) održavanje godišnjeg rada u 3D LABu.

#### **4.6 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.

#### **4.7 RONILAČKA DJELATNOST I ZAŠTITA PODMORJA**

- a) održavanje tečaja za ronioce, u Dubrovniku, Cavtatu, Metkoviću, Pločama, 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.

#### **4.8 JEDRILIČARSTVO, BRODOMODELARSTVO I 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 i brodomaketarstvo.

#### **4.9 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.

#### **4.10 INOVATORSKA DJELATNOST**

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

#### **4.11 CENTAR TEHNIČKE KULTURE**

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

#### **4.12 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 sa grafičkom obradom.

#### **4.13 NAGRADE ZA OSTVARENE REZULTATE NA NATJECANJIMA I SMOTRAMA**

- a) za vrlo uspješan rad nagrađivat će se uspjeh pojedinaca, grupa i udruga u tehničkoj kulturi.
- b) zaslužne pojedince i udruge predlagat će se za državna priznanja.

#### **4.14 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 mladih tehničara.

## 5 FINANCIJSKI PLAN PROGRAMA JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA 2022. GODINU

Red. br.	OPIS	IZNOS
1.	PRIHODI	230.000,00
1.1.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	101.000,00
1.2.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost udruga i programska pričuva	129.000,00
2.	RASHODI	230.000,00
2.1.	Djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	101.000,00
2.2.	Djelatnost udruga tehničke kulture	119.000,00
2.3.	Programska pričuva	10.000,00

Tajnik Zajednice tehničke kulture  
Dubrovačko-neretvanske županije  
Tomo Sjekavica, mag.ing.comp.



Predsjednik Zajednice tehničke kulture  
Dubrovačko-neretvanske županije  
Žarko Dragojević, mag.nov.