



**IZMJENE I DOPUNE PROGRAMA
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE
ZA 2025. GODINU**

Dubrovnik, listopad 2025.

1 UVOD

Javne potrebe 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 dobni 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;
- pridonosanje razvoju svojih članica te zastupanje njihovih prava i interesa;
- sudjelovanje u izradi javnih politika vezanih uz tehničku kulturu i civilno društvo;
- pridonosanje 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 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 i trenutno u članstvu ima 40 udruga tehničke kulture:

- | | |
|---|--|
| 1. Aero klub Dubrovnik | 20. Astronomska udruga Korčula |
| 2. Fotokinoklub Marin Getaldić | 21. Ronilački klub Župa Dubrovačka |
| 3. Hrvatsko planinarsko društvo
Dubrovnik | 22. Modelarski institut Nave Dumins |
| 4. Kino video klub Dubrovnik | 23. Udruga inovatora Dubrovačko-
neretvanske županije |
| 5. Klub informatičara Dubrovnik | 24. Aeroklub Nimbus |
| 6. Radio klub Dubrovnik | 25. Centar tehničke kulture Dubrovnik |
| 7. Radio klub Libertas | 26. AVAL |
| 8. Ronilački klub Dubrovnik | 27. Ekološko ronilački klub Korčula |
| 9. Društvo pedagoga tehničke kulture
Dubrovačko-neretvanske županije | 28. Klub za podvodne aktivnosti Tajan -
Lastovo |
| 10. Europski centar radioamatera Vela
Luka | 29. Aeroklub Krila Neretve |
| 11. Informatički klub Futura | 30. Audiovizualni centar Dubrovnik |
| 12. Radio klub Naron 9AICTJ Metković | 31. Hrvatsko planinarsko društvo
Sniježnica |
| 13. Zubatac Društvo sportskih ribolovaca i
ronioca - Vela Luka | 32. Udruga RC modela Dubrovnik |
| 14. Jedriličarski klub Orsan | 33. Ekološko-roniteljski klub Periska Ploče |
| 15. Pomorsko sportsko društvo Peliška
jedra-Orebić | 34. Ekološko-roniteljski klub Leut |
| 16. Radio klub Korčula | 35. Škola filma Šipan |
| 17. Društvo brodomodelara Argosy | 36. Dubrovnik Outdoor |
| 18. Kulturno-zabavna, ekološka i sportska
udruga Kurenat | 37. Jedriličarski klub Hydro |
| 19. Foto klub Korčula | 38. Maritimo Recycling |
| | 39. Športsko roniteljski ekološki klub Delta |
| | 5 |
| | 40. Udruga Astra Artina Lastovo |

Osim udruga tehničke kulture pri Zajednici kao neformalne sekcije djeluje i 14 klubova mladih tehničara, 1 astronomski klub i 6 učeničkih zadruga pri osnovnim školama

- | | |
|---|--|
| 41. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Cavtat | 52. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Lapad |
| 42. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Blato | 53. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Mokošica |
| 43. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Vela Luka | 54. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Antun Masle |
| 44. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Getaldić | 55. Astronomski klub – Osnovna škola
Lapad |
| 45. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Ston | |
| 46. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Opuzen | 56. Učenička zadruga - Osnovna škola
Blato |
| 47. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Orebić | 57. Učenička zadruga - Osnovna škola
Slano |
| 48. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Župa dubrovačka | 58. Učenička zadruga - Osnovna škola
Stjepana Radića Metković |
| 49. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Ivana Gundulića | 59. Učenička zadruga - Osnovna škola
Ivana Gundulića |
| 50. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Držić | 60. Učenička zadruga - Osnovna škola
Mokošica |
| 51. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Stjepana Radića Metković | 61. Učenička zadruga – Osnovna škola
Lapad |

3 PROGRAMSKA DJELATNOST ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije u 2025. 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 županijske razine 67. natjecanja mladih tehničara
- Organizacija županijske razine Modelarske lige 2024./2025.
- Održavanje raznovrsnih radionica tehničke kulture u Centru za djecu, mlade i obitelj Dubrovnik
- Održavanje gostujućih radionica u osnovnim i srednjim školama, dječjim vrtićima i drugim ustanovama na području Grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije

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

- Festivalu Znanosti 2025,
- Festivalu tehničke kulture Split 2025,

- Jadranskim susretima zajednica tehničke kulture,
- Ljetnoj školi male brodogradnje,
- STEM ljetu u ZTK,
- Ljetnom robotičkom kampu za cure,
- Manifestaciji Robo.Du Days 2025,
- Dubrovačkom Zimskom Festivalu 2025,
- Izložbi Rukama složeno 2025,
- Europskom tjednu programiranja,
- Europskom tjednu robotike,
- Međunarodnom danu žena i djevojaka u znanosti,
- Satu kodiranja,
- Svjetskom danu Arduina,
- All Digital Week-u,
- Svjetskom tjednu Svemira,
- Hrvatska volontira,
- Danima otvorenih vrata udruga i sl.

4 PROGRAMSKA DJELATNOST UDRUGA TEHNIČKE KULTURE

Sredstva osigurana u proračunu Županije za djelatnosti udruga 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, iako su proteklih godina povećavana, 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 udrugama tehničke kulture ili potencijala učenika u osnovnim i srednjim školama. Posljedica je da se financira i realizira u cijelosti samo dio planiranih projekata.

Na temelju članka 7. Pravilnika 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.) financiranje projekata i programa udruga tehničke kulture provodi se putem Javnog poziva za predlaganje projekata i programa u području javnih potreba u tehničkoj kulturi Dubrovačko-neretvanske županije, čime se osigurava transparentnost dodjele financijskih sredstava i dobivanje što većeg broja kvalitetnih prijava.

Javni poziv za predlaganje projekata i programa u području javnih potreba u tehničkoj kulturi Dubrovačko-neretvanske županije za 2025. godinu raspisuje i realizira Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije. Sve udruge tehničke kulture čiji se projekti i programi sufinanciraju sredstvima proračuna Dubrovačko-neretvanske županije putem javnog poziva, po realizaciji projekta ili programa, u svrhu praćenja provedbe te namjenskog trošenja dodijeljenih sredstava, u obvezi su Zajednici tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije dostaviti izvješće o realizaciji projekta ili programa koje sadrži opisno i financijsko izvješće na propisanim obrascima sa popratnom dokumentacijom (računi, ugovori, sporazumi, putni nalozi, bankovni izvodi, potpisne liste, evaluacijske liste, fotografije s događaja, primjerke publikacija i dr.)

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije je s Zajednicom tehničke kulture Grada Dubrovnika 2020. godine od Grada Dubrovnika dobila na korištenje tehničku radionicu i 3D laboratorij te zajedničku višenamjensku dvoranu u sklopu Centra za djecu, mlade i obitelj 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 ELEKTROTEHNIKA, ELEKTRONIKA, AUTOMATIKA I ROBOTIKA

- a) održavanje radionica elektrotehnike,
- b) održavanje radionica elektronike,
- c) održavanje radionica automatike,
- d) održavanje radionica robotike,
- e) održavanje smotri, susreta i natjecanja za učenike osnovnih i srednjih škola u Županiji,
- f) održavanje priprema za natjecanje učenika (Natjecanje mladih tehničara, RoboCup i Robocup) ,
- g) održavanje priprema za natjecanja na državnoj razini,
- h) robotička natjecanja,
- i) nabavka opreme,

Informatički klub Futura

- **Robo / 3D Lab** – projekt je cjelogodišnja aktivnost, kombinacija istraživanja novih tehnologija u 3D printanju i radionica. U sklopu projekta održavat će se radionice šareni strujni krug, robotike i programiranja bez ekrana po županiji te rad u 3D labu. Radionicama će se potaknuti kreativnost polaznika i povećati njihovu zainteresiranost za STEM područje. S ovim radionicama sudjelovat će se i u globalnim događajima vezanim uz robotiku i programiranje.

Centar tehničke kulture Metković

- **STEMICE** – projekt se sastoji od niza radionica za najmlađe, predškolce, učenike nižih i viših razreda osnovne škole te učenike s teškoćama. Aktivnostima će se potaknuti i razvijati logičko razmišljanje i vještine slaganja naredbi pomoću logičkih graditelja, robo pčelica Bee-Botova, Cubetto robota, Blue-Botova. Drugi dio radionica obuhvaća izradu 3D modela pomoću 3D olovki, čime se potiče kreativnost i razvoj tehničkih i motoričkih sposobnosti kod polaznika.

4.2 GRADITELJSTVO, MODELARSTVO I MAKETARSTVO

- a) radionice za graditeljstvo, modelarstvo i maketarstvo,

- b) radionice 3D modeliranja i 3D printanja,
- c) radionice 3D skeniranja,
- d) radionice crtanja 3D olovkama,
- e) održavanje godišnjeg rada u 3D LABu.

4.3 INFORMATIKA I RAČUNALSTVO

- 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 različitih 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) ,
- f) održavanje priprema za natjecanja na državnoj razini,
- g) sudjelovanje na natjecanju mladih informatičara,
- h) nabavka opreme.

Kulturno-zabavna, ekološka i sportska udruga Kurenat

- **Ljetna škola tehničke kulture i programiranja u Župi Dubrovačkoj** – održavanje petodnevne edukacije za djecu osnovnoškolskog uzrasta u OŠ Župa Dubrovačka kako bi se potaknuo interes i razvoj tehničke kulture i programiranja na području Općine Župa dubrovačka. Dvije edukacije koje su se pokazale najpopularnijima u proteklih godina su robotika i STEM.

4.4 STROJARSTVO I KONSTRUKTORSTVO

- f) program Lego edukacije "Obnovljivi izvori energije",
- g) radionice strojarstva i konstruktorstva.

4.5 KOMUNIKACIJSKA TEHNIKA: RADIOAMATERIZAM I SL:

- a) održavanje tečajeva za osposobljavanje voditelja i instruktora za radio amatere, (Dubrovnik, Metković, Korčula, Vela Luka),
- 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.

4.6 AUDIOVIZUALNE TEHNIČKE DJELATNOSTI

- a) održavanje tečajeva iz fotografije, za mlade i učenike osnovnih i srednjih škola,
- b) održavanje izložbi fotografije na županijskoj razini,
- c) održavanje foto radionica,
- d) održanje seminara za voditelje filmskih i video udruga,
- e) održavanje smotri i susreta mladeži na području Županije iz filmske i video djelatnosti,
- f) održavanje filmskih i video radionica,
- g) održavanje ljetnih škola filma,
- h) radionice o primjeni umjetne inteligencije u audiovizualnoj djelatnosti,
- i) nabavka opreme.

Škola filma Šipan

- **22. LJPFŠ + podcast** - Više od dvadeset godina za redom organiziraju se desetodnevne kreativne radionice za djecu i mlade kroz koje polaznici stječu medijske kompetencije, upoznajući se sa suvremenom tehnologijom kroz učenje filmske kulture i izradu dokumentarnih, igranih i animiranih filmova te snimanja fotografija. Na 22. Ljetnoj školi filma Šipan planirano je održati tri radionice igranog filma te radionicu animiranog filma. Od ove godine planira se uvesti da određene projektne aktivnosti budu popraćene i formom video podcasta (program radionica, večernje kino, ostali programi rada udruge tijekom godine), stoga se projektom žele osigurati sredstva za tehničku opremu.

Audiovizualni centar Dubrovnik

- **Ciklus radionica korištenja umjetne inteligencije** – kroz radionice cilje je potaknuti na stvaralaštvo i koprodukciju (pogotovo mlađu populaciju), a jednako tako odaslati važnu poruku i podignuti svijest ljudi o važnosti multimedijalnog (audiovizualnog) stvaralaštva na jednu višu razinu. Tema umjetne inteligencije će osvijestiti prednosti, nedostatke i problematiku što se tiče pojma AI.

4.7 ASTRONAUTIKA I ASTRONOMIJA

- a) održavanje tečajeva i radionica iz astronomije u Korčuli i Dubrovniku,

- b) predavanja i video projekcije i promatranje zvijezda za djecu i mlade na području Županije,
- c) održavanje javnih promatranja s teleskopima,
- d) održavanje radionica raketnog modelarstva,
- e) nabavka opreme.

Udruga Astra Artina Lastovo

- **„U moru zvijezda”** - projekt obuhvaća besplatne astronomske edukativne radionice i promatranja nebeskih tijela teleskopom. Korištenjem astronomskih instrumenata i stjecanjem znanja astronomije promiče se astronomija, tehnička kultura te zaštita prirode i okoliša na području utjecaja svjetlosnog onečišćenja na čovjeka i životinje.

4.8 INOVATORSKA DJELATNOST

- a) inovatorska djelatnost - potpora u realizaciji projekta,
- b) izrada dokumentacije projekta,
- c) prezentacija inovacija,
- d) sudjelovanje na izložbama inovacija,
- e) održavanje postojećih inovacija (električni bicikl, solarni automobil) .

4.9 JEDRILIČARSKO MODELARSTVO, BRODOMODELARSTVO I BRODOMAKETARSTVO

- a) poticati i promicati jedriličarstvo i jedriličarsko modelarstvo,
- b) održavanje radionica jedriličarskog modelarstva,
- c) održavanje regata radio upravljanih jedrilica,
- d) odgajati i osposobljavati mornare i kormilare, rekreativce i natjecanja putem teoretskog i praktičnog rada,
- e) organizirati škole jedrenja,
- f) organizirati natjecanja,
- g) razvijati i poticati brodomodelarstvo i brodomaketarstvo,
- h) održavanje radionica brodomodelarstva i brodomaketarstva.

Udruga mladih Nova

- **STEM u Pločama** – cilj projekta je potaknuti kreativno stvaralaštvo djece i mladih kroz interaktivne radionice, a sve u cilju popularizacije STEM-a. Kroz projekt se planira provesti pet

radionica: sastavljanje jedrilica, 2 regate s jedrilicama, radionica s Cubetto robotima te LEGO radionica.

Modelarski institut Nave Dumins

- **Škola modelarstva** – U cilju promocije tehničkih znanja i vještina, brodomodelarstva, kao grane tehničke kulture, organizirat će se radionice izrade tradicijskih hrvatskih barki za stanovnike Dubrovačko-neretvanske županije. Za potrebe radionica, uspostaviti će se suradnja mentora i volontera koji će imati znanja i vještine potrebne za provedbu radionica i rad s djecom i mladima. Do 50 korisnika (djeca, mladi, odrasli) steći će potrebna znanja i vještine potrebne za samostalno korištenje alata za obradu drveta, upoznat će se s materijalima za izradu maketa i tehnikom izrade te će izraditi maketu.

4.10 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 (Dubrovnik, 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) održavanje zrakoplovnih manifestacija Aeronaut,
- i) posjet muzejima.

Aeroklub Nimbus

- **Radionice o dronovima u osnovnim školama za djecu** – cilj projekta je održati radionice/edukacije o upotrebi dronova za djecu u osnovnim školama na području DNŽ. Namjera je na jednostavan način približiti djeci tehnologiju dronova, objasniti osnove i pokazati im način upravljanja.

4.11 AUTOMODELARSTVO

- a) radionice automodelarstva,
- b) sudjelovanje na utrkama i natjecanjima RC modela automobila.

4.12 SPELEOLOZI, PLANINARI I ZAŠTITA OKOLIŠA

- a) tečajevi za markacioniste HPD-a,

- b) speleološki tečajevi,
- c) seminar o crtanju i mjerenju speleoloških objekata i računalna obrada istih sa grafičkom obradom,
- d) nabavka opreme.

HPD Sniježnica

- **Speleološko istraživanje morskih špilja** – cilj projekta je speleološki istražiti obalno područje Dubrovnika (Elafitskih otoka), Župe dubrovačke i Konavala. Speleološkim rekognosciranjem pomoću plovila će se ustanoviti stvarno stanje zastupljenosti špilja koja će se prilikom istraživanja topografski snimiti i dokumentirati.

4.13 RONILAČKA DJELATNOST I ZAŠTITA PODMORJA

- a) održavanje tečajeva za ronioce, u Dubrovniku, Metkoviću, Pločama, Blacama, 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,
- g) tečajevi za članove hitnih službi,
- h) nabavka opreme.

Ekološko-roniteljski klub Malo more

- **Morske radosti: edukacije, rekreacija, ronjenje, čišćenje obala i podmorja II** – održavanje edukativnih radionica u općini Kula Norinska i Opuzen o okolišu i ronjenju te pokaznih vježbi na području općina Slivno, mjesta Blace, Komarna i Klek te ušća Neretve. Izvučenom otpadu iz mora će se kroz radionice dati novi život u obliku raznih stvari, kao npr. rukotvorina koje se mogu napraviti od raznih otpadnih materijala.

Ekološko-roniteljski klub Leut

- **Eko Raba 2025.** - projekt obuhvaća organiziranje akcije čišćenja podmorja na području Rabe te edukaciju građana i poticanje stvaranja životnih stilova koji će doprinijeti očuvanju okoliša.

Športsko ronilačko ekološki klub Delta 5

- **Neretvanski izazovi ronjenja i ekoloških akcija čišćenja III** – održavanje radionica tehničke kulture, edukativne radionice o okolišu i ronjenju i pokazne vježbe na području općina u DNŽ.

4.14 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) natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske,
- f) zadrugarstvo i klubovi mladih tehničara,
- g) mornarski čvorovi i modelarstvo,
- h) modelarska liga.

Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije

- **Mornarski čvorovi i modelarstvo** – Cilj projekta je potaknuti djecu i mlade u učenju mornarskih vještina i modelarstva. Djeca i mladi učit će vezivati osnovne mornarske čvorove kao što su pašnjak, muški, ženski i zastavni čvor... Radionicama u sklopu Ljetne škole male brodogradnje se iznova dokazuje bliska povezanost brodogradnje i brodomaketarstva, te znanja vezivanja mornarskih čvorova. Cilj ljetnih škola brodogradnje je da djeca kvalitetno provedu svoje slobodno vrijeme, te da se potakne njihova vezanost uz hrvatsku pomorsku baštinu, rodni kraj i more koje je vjekovima bilo izvor bogatstva i blagostanja Dubrovnika i njegovih stanovnika. Također će se održati radionice izrade privjesaka i narukvica od konopa te međužupanijsko stručno vijeće učitelja tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske i Zadarske županije, na kojem će učitelji tehničke kulture iz Zadra i Dubrovnika predstaviti svoj rad i aktivnosti te međusobno razmijeniti ideje.

Udruga Dubrovnik Outdoor

- **Ljetni kamp za djecu** – ljetni kamp za djecu u prirodi pruža jedinstveno iskustvo za djecu od 7 do 12 godina. U okruženju bogatom zelenilom, kamp nudi niz zanimljivih i edukativnih aktivnosti koje potiču kreativnost, timski rad i ljubav prema prirodi. Djeca će imati priliku naučiti osnove penjanja na stabla te istražiti kuću na stablu. Također, učit će kako izraditi improvizirana skloništa koristeći prirodne materijale koje pronađu u svojoj okolini, što razvija vještine preživljavanja i razumijevanje prirode. Program uključuje i radionice orijentacije, kulinarstva sa samoniklim biljem, čvorologije, izrade suhozida, koje će omogućiti djeci da doprinesu očuvanju prirode, a

istovremeno razvijaju fine motoričke vještine i osjećaj za estetiku. Kroz ove aktivnosti kamp nudi djeci priliku da se razvijaju u harmoničnom okruženju, učeći važne životne vještine dok istražuju čuda prirode.

4.15 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.

4.16 UČENIČKE ZADRUGE I KLUBOVI MLADIH TEHNIČARA

- a) sudjelovanje na državnom natjecanju učeničkih zadruga,
- b) održavanje radionica i priprema za natjecanja u 12. kategorija školskih, županijskih i državnih natjecanja mladih tehničara,
- c) sudjelovanje na školskoj, županijskoj i državnoj razini natjecanja mladih tehničara.

**5 FINANCIJSKI PLAN PROGRAMA JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE ZA 2025. GODINU**

Red. br.	OPIS		IZNOS u eurima
1.	PRIHODI		45.000,00
1.1.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije		25.500,00
1.2.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost udruga i programska pričuva		19.500,00
2.	RASHODI		45.000,00
2.1.	Djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije		25.500,00
2.2.	Djelatnost udruga tehničke kulture		18.200,00
2.2.1.	Modelarski institut Nave Dumins	Škola modelarstva	1.440,00
2.2.2.	Aeroklub Nimbus	Radionice o dronovima u osnovnim školama za djecu	430,00
2.2.3.	Škola filma Šipan	22. LIŠFŠ + podcast	1.250,00
2.2.4.	Informatički klub Futura	Robo / 3D Lab	1.610,00
2.2.5.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	Mornarski čvorovi i modelarstvo	1.550,00
2.2.6.	Audiovizualni centar Dubrovnik	Ciklus radionica korištenja umjetne inteligencije	1.540,00
2.2.7.	Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica	Speleološko istraživanje morskih špilja	1.430,00
2.2.8.	Dubrovnik Outdoor	Ljetni kamp za djecu	1.250,00
2.2.9.	Kulturno-zabavna, ekološka i sportska udruga Kurenat	Ljetna škola tehničke kulture i programiranja u Župi dubrovačkoj	1.140,00
2.2.10.	Centar tehničke kulture Metković	STEMICE	1.420,00
2.2.11.	Ekološko - roniteljski klub Malo more	Morske radosti: edukacije, rekreacija, ronjenje, čišćenje obale i podmorja II	1.230,00
2.2.12.	Ekološko roniteljski klub Leut	Eko Raba 2025.	1.020,00
2.2.13.	Udruga mladih Nova	STEM u Pločama	440,00
2.2.14.	Športsko ronilačko ekološki klub Delta 5	Neretvanski izazovi ronjenja i ekoloških akcija čišćenja III	1.390,00
2.2.15.	Astra Artina Lastovo	U moru zvijezda	1.060,00
2.3.	Programska pričuva		1.300,00
2.3.1.			
2.3.2.			

2.3.3.			
2.3.4.			
2.3.5.			

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

MP

Predsjednik Zajednice tehničke kulture
Dubrovačko-neretvanske županije
Marinko Miro Bronzić, dipl. oecc. pom.

Izvršni odbor Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije je na svojoj 10. sjednici održanoj u ponedjeljak 27.10.2025. godine jednoglasno donijelo Izmjene i dopune Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Dubrovačko-neretvanske županije za 2025. godinu