



PROGRAM
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI
DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE
ZA 2024. GODINU

Dubrovnik, prosinac 2024.

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 njene članice su 40 udruga tehničke kulture, 14 klubova mladih tehničara, 1 astronomski klub i 6 učeničkih zadruga pri osnovnim školama:

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

38. Jedriličarski klub Hydro
39. Maritimo Recycling
40. Športsko roniteljski ekološki klub Delta
5
41. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Cavtat
42. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Blato
43. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Vela Luka
44. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Getaldić
45. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Ston
46. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Opuzen
47. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Orebić
48. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Župa dubrovačka
49. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Ivana Gundulića
50. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Držić
51. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Stjepana Radića Metković
52. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Lapad
53. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Mokošica
54. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Antun Masle
55. Astronomska udruga – Osnovna škola
Lapad
56. Učenička zadruga - Osnovna škola
Blato
57. Učenička zadruga - Osnovna škola
Slano
58. Učenička zadruga - Osnovna škola
Stjepana Radića Metković
59. Učenička zadruga - Osnovna škola
Ivana Gundulića
60. Učenička zadruga - Osnovna škola
Mokošica
61. Učenička zadruga – Osnovna škola
Lapad

3 PROGRAMSKA DJELATNOST ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE DUBROVAČKO-NERETVANSKE ŽUPANIJE

Zajednica tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije u 2024. godini posebnu će pozornost posvetiti sljedećim aktivnostima:

- skrb o pribavljanju novčanih sredstava za udruge tehničke kulture,
- skrb za osiguranje uvjeta za djelatnost udruge,
- poticanje svekolike djelatnosti tehničke kulture,
- stvaranje uvjeta za osnivanje novih udruge 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 udruge,
- 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 udruge 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 razine 66. natjecanja mladih tehničara
- Organizacija županijske razine Modelarske lige 2023./2024.
- Sudjelovati s ekipama na natjecanjima Robokup 2024. i 3D print kup 2024.
- Održavanje raznovrsnih radionica tehničke kulture u Centru za mlade Dubrovnik i na drugim lokacijama u Gradu Dubrovniku i Dubrovačko-neretvanskoj županiji

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

- Festivalu Znanosti 2024,
- Festival tehničke kulture Split 2024,
- Jadranskim susretima zajednica tehničke kulture,

- Ljetne / Zimske škole tehničke kulture,
- Ljetnoj škola male brodogradnje,
- Robo.Du Days 2024,
- Dubrovački Zimski Festival 2024,
- Izložbi Rukama složeno 2024,
- Europskom tjednu programiranja,
- Europskom tjednu robotike,
- 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 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. Za 2023. godinu je ostvareno povećanje proračuna za par posto u odnosu na prethodne godine.

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 2023.g.,

- f) natjecanja mladih tehničara Republike Hrvatske,
- g) zadrugarstvo i klubovi mladih tehničara,
- 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. Radionicama u sklopu Ljetne škole male brodogradnje se iznova dokazuje bliska povezanost brodogradnje i brodomaketarstva, te znanja vezivanja mornarskih čvorova. Brodomaketarstvo i mornarski čvorovi su izvrstan uvod uz sve djelatnosti povezane s morem. 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. Radionice ljetne škole održavaju se na otvorenom u masliniku na otoku Lokrumu, a nakon radionica polaznici mogu s roditeljima ostatak dana provesti na Lokrumu.

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.

Aero klub Dubrovnik

- **Trenažni letovi pilota aviona** – Pilot će biti istreniran da bi mu se produžila dozvola za let. Obuka se sastoji od pripreme leta (teoretska obuka), praktičnog dijela letenja (aerodromsko letenje, školski krugovi, slijetanje/polijetanje), letenja pilotažnih zona i rutnih letova. Pilot će sudjelovati na natjecanju Alpe Adria na jesen.

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.

Audiovizualni centar Dubrovnik (AVCD)

- **Dokumentarni film: „Tragom Federika Glavića“** – Dokumentarni film „Tragom Federika Glavića“ bit će ostvaren u suradnji AVCD i Pomorsko-tehničke škole Dubrovnik. Nastavak je to školskog projekta „Tragovima dubrovačkih pomoraca“, koji je započeo školske godine 2022./2023. U Pomorsko-tehničkoj školi Dubrovnik. Učenici će, istražujući različite povijesne izvore u muzejima, knjižnicama i u Arhivu, ići tragom ovog znamenitog Dubrovčanina, a njihovo traganje i učenje bilježit će se kamerom. Kroz niz projektnih zadataka učenici će učiti o Federiku Glaviću, ali i o tome kako se služi povijesnim izvorima te kako nastaje dokumentarni film.
- **Trailer „Prolaz na jugoistok“** – pustolovno-kriminalistički roman „Prolaz na jugoistok“ autora Žarka Dragojevića je tijekom 2023. godine dovršen, lektoriran, uređen te objavljen u nakladi ARL&AVCD. U siječnju 2024. Održana je i javna promocija i prva naklada puštena je u opticaj. U ovoj godini planira se prijevod na engleski jezik, a ovim projektom bi se audiovizualno producirao službeni 'book trailer' i podržala naklada tiska drugog izdanja.
- **Kulturno-umjetnička razmjena Dubrovnik-Knin** – Današnji članovi udruge AVCD, a ujedno i bandova Embassy 516 su 2009. ostvarili prvi kontakt i koncerte u Kninu, dok je iste godine kninski band The Alibor nastupio u Dubrovniku. Nakon skoro punih 15 godina ostvarena je nova suradnja te će se Dubrovnik i Knin povezati kroz umjetničku suradnju i publici ponuditi nastupe dva odlična

suvremena banda koji stvaraju autorsku glazbu i doprinose hrvatskoj kulturi i umjetnosti te razvoju audiovizualnog stvaralaštva.

Škola filma Šipan

- **21. Ljetna škola filma Šipan 2024** – LJŠFŠ je manifestacija koja se održava već 21 godinu. Sastoji se od desetodnevnih kreativnih filmskih radionica za djecu i mlade kroz koje polaznici stječu medijske kompetencije, upoznavajući se sa suvremenom tehnologijom kroz učenje filmske kulture i izradu dokumentarnih, igranih i animiranih filmova te snimanja fotografija. Tijekom ljetne škole uče i teorijska znanja, ali ipak većinu vremena provode koristeći ta znanja u praksi – osmišljavajući scenarij filmova i izrađujući ih uz pomoć dostupne opreme uz nadzor i vodstvo renomiranih voditelja radionice. Ljetna škola organizira i kulturne sadržaje na otvorenom koji privlače ne samo polaznike škole, već i mještane i turiste koji mogu besplatno uživati u filmovima, dramskim predstavama i koncertima.

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.

Informatički klub Futura

- **3D / elektro radionice** – ovaj projekt je cjelogodišnja aktivnost, kombinacija različitih istraživanja novih tehnologija u 3D printanju i radionica. U sklopu projekta održavat će se STEM radionice:

šareni strujni krug, crtanja 3D olovkama, 3D modeliranja i 3D printanja te rad u 3D labu, kojima bi se potaknula kreativnost polaznika i povećala njihova zainteresiranost za STEM područje. Na radionicama Šareni strujni krug polaznici bi se upoznali sa strujnim krugovima i osnovnim elementima strujnih krugova kroz različite specijalizirane elektro setove. Na radionicama ceranja 3D olovkama, 3D modeliranja i 3D printanja bi naučili osnove 3D modeliranja i stvaranja 3D objekata od plastike, koje polaznici nose sa sobom nakon radionica. Nastavit će se održavati gostujuće radionice u osnovnim školama i vrtićima na širem području Grada Dubrovnika i drugim gradovima u Dubrovačko-neretvanskoj županiji (npr. Slano, Metković, Opuzen, Kula Norinska, Cavtat, Konavle...). U 3D labu bi se osim crtanja 3D olovkama radila radila i edukacija članova Informatičkog kluba Futura o 3D skeniranju, 3D modeliranju i 3D printanju. S ovim projektom sudjelovali bi u globalnim događajima vezanim uz robotiku i programiranje: Europski tjedan programiranja, Sat kodiranja, Europski tjedan robotike, Svjetski dan Arduina, ALL Digital Week, Scratch Day...

- **Robotičari i mali inženjeri** – projekt je cjelogodišnja aktivnost u sklopu koje će se održavati radionice robotike i programiranja bez ekrana i radionice mali inženjeri, kojima bi se potaknula kreativnost polaznika i povećala njihova zainteresiranost za STEM područje. Na radionicama robotike i programiranja bez ekrana koje su namijenjen predškolicima i učenicima nižih razreda osnovne škole, polaznici će uz razne robotičke edukacijske setove naučiti osnove programiranja bez korištenja ekrana. Na radionicama mali inženjeri polaznici slijedeći upute na tabletima, izrađuju razne motorizirane modele od kockica. Ove radionice nastavit će se održavati i kroz gostovanja po vrtićima i školama diljem grada i županije. S ovim radionicama sudjelovat će se i u globalnim događajima vezanim uz robotiku i programiranje.

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 tehničkih kultura i programiranja na području Općine. Dvije edukacije koje su se pokazale najpopularnijima u protekle tri godine su robotika, programiranje i STEM.

Udruga mladih Nova

- **STEM Ploče 2** – cilj projekta je putem radionica i nabavke opreme povećati STEM kompetencije kod djece osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta koja pokazuju interes za STEM način razmišljanja.

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.

Ekološko roniteljski klub Leut

- **Mladi ekolozi** – organizacija ekološko-kreativnih radionica za djecu i mlade u području zaštite okoliša i održivog razvoja na području županije (općine Slivno, grada Opuzena). Projekt teži približavanju tematike ekologije i održivog razvoja djeci i mladima, kako bi se djeci i mladima na kreativan način prikazale mogućnosti izrade novih uporabnih predmeta od otpadnih materijala te materijala iz prirode.
- **EKO BLACE 2024** – edukacija o primjeni defibrilatora – projekt se sastoji od dva dijela: prvi dan tradicionalna ekološka akcija EKO BLACE 2024 (na kojoj se svake godine izvadi velika količina otpada koji zbrine angažirano lokalno komunalno poduzeće.) i drugi dan edukacija o primjeni prijenosnog defibrilatora (na kojoj će se ronionci i ostali prisutni educirati o primjeni defibrilatora koji je postao obavezna naprava u ronilačkim klubovima i centrima).

Ekološko-roniteljski klub Malo more

- **Morske radosti: edukacije, rekreacija, ronjenje, čišćenje obala i podmorja** – 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.

Maritimo Recycling

- **Izrada nakita od plastike iz mora – radionice** – projekt obuhvaća seriju radionica u kojem će sudionici od prikupljene plastike iz mora naučiti reciklirati plastiku sa strojevima za reciklažu plastike i izraditi nakit s morskim motivima.

Športsko ronilačko ekološki klub Delta 5

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

4.8 JEDRENJE, BRODOMODELARSTVO I BRODOMAKETARSTVO

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

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 90 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.
- **Promocija brodomaketarstva grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije** – Isticanje vrijednosti pomorske baštine u okvirima Grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije te prikazivanje reprezentativnih modela dubrovačke brodogradnje i štovanje pomorske tradicije ključni su aspekti projekta. Cilj projekta je prezentirati široj javnosti tradicionalne brodove i

brodice s područja Dubrovačko-neretvanske županije. Prijavom i sudjelovanjem na manifestacijama, izložbama i festivalima povezanih uz pomorstvo, brodogradnju i tehničku kulturu prezentirat će se izrađene makete dubrovačkih tradicionalnih brodica. Osim toga, provodit će se radionice brodomodelarstva za učenike nižih i viših razreda osnovne škole.

Jedriličarski klub Cavtat

- **Uvod u RU jedrenje i modelarstvo** – osnovni cilj projekta je promocija radio upravljavog jedrenja u Cavtatu i okolici te promocija STEM područja i tehničke kulture među djecom i mladima. Projekt će biti podijeljen u četiri faze. U prvoj fazi održat će se radionice u prostorijama JK Cavtat gdje će se uz stručno vodstvo i uz pomoć volontera sastaviti modeli radio upravljanih jedrilica. Druga faza je edukacija o osnovama jedrenja te upoznavanje sa rukovanjem modela jedrilica. U trećoj fazi projekta će se praktično primjenjivati stečeno znanje u praksi s modelima na području Cavtatskog ekvatorija uz nadgledanje motornim plovilom. U četvrtoj fazi će se održati sportska regata s modelima jedrilica u cavtatskoj luci ili na području uvale Tiha.

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-potpura 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.

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 koja očarava svojim izgledom i funkcionalnošću. 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 kuhanja, orijentacije, 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.

4.12 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.

Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica

- **Speleološko istraživanje Sniježnice** – Cilj projekta je speleološki istražiti što veće područje planine Sniježnice. Speleološkim rekognosciranjem će se ustanoviti stvarno stanje zastupljenosti špilja i jama koje će se prilikom istraživanja topografski snimiti i dokumentirati.

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 2024. GODINU**

Red. br.	OPIS	IZNOS u eurima
1.	PRIHODI	40.000,00
1.1.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	21.550,00
1.2.	Javne potrebe u tehničkoj kulturi – djelatnost udruga i programska pričuva	18.450,00
2.	RASHODI	40.000,00
2.1.	Djelatnost Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	21.550,00
2.2.	Djelatnost udruga tehničke kulture	17.150,00
2.2.1.	Modelarski institut Nave Dumins Škola modelarstva	1.100,00
2.2.2.	Modelarski institut Nave Dumins Promocija brodomaketarstva grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije	1.100,00
2.2.3.	Aero klub Dubrovnik Trenažni letovi pilota aviona	400,00
2.2.4.	Audiovizualni centar Dubrovnik Dokumentarni film: "Tragom Federika Glavića"	950,00
2.2.5.	Audiovizualni centar Dubrovnik Trailer: "Prolaz na jugoistok"	640,00
2.2.6.	Audiovizualni centar Dubrovnik Kulturno-umjetnička razmjena Dubrovnik-Knin	600,00
2.2.7.	Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica Speleološko istraživanje Sniježnice	900,00
2.2.8.	Škola filma Šipan 21. Ljetna škola filma Šipan 2024	970,00
2.2.9.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije Mornarski čvorovi i modelarstvo	1.200,00
2.2.10.	Informatički klub Futura 3d / elektro radionice	1.180,00
2.2.11.	Informatički klub Futura Robotičari i mali inženjeri	1.180,00
2.2.12.	Ekološko roniteljski klub Leut Mladi ekolozi	400,00
2.2.13.	Ekološko roniteljski klub Leut Eko Blace 2024 - edukacija o primjeni defibrilatora	500,00
2.2.14.	Ekološko - roniteljski klub Malo more Morske radosti: edukacije, rekreacija, ronjenje, čišćenje obale i podmorja	780,00
2.2.15.	Kulturno-zabavna, ekološka i sportstka udruga Kurenat Ljetna škola tehničke kulture i programiranja u Župi dubrovačkoj	940,00
2.2.16.	Jedriličarski klub Cavtat Uvod u ru jedrenje i modelarstvo	900,00
2.2.17.	Maritimo Recycling "Izrada nakita od plastike iz mora" - radionice	1.180,00

2.2.18.	Športsko ronilačko ekološki klub Delta 5	Neretvanski izazovi ronjenja i ekoloških akcija čišćenja II	800,00
2.2.19.	Udruga mladih Nova	Stem ploče 2	440,00
2.2.20.	Dubrovnik Outdoor	Ljetni kamp za djecu	990,00
2.3.	Programska pričuva		1.300,00
2.3.1.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije		510,00
2.3.2.	Modelarski institut Nave Dumins		235,00
2.3.3.	Športsko roniteljski ekološki klub Delta 5 Metković		237,08
2.3.4.	Informatički klub Futura		117,92
2.3.5.	Radio klub Libertas		200,00

Županijska skupština Dubrovačko-neretvanske županije na 17. sjednici održanoj 13. prosinca 2023. godine donijela je Program javnih potreba u tehničkoj kulturi Dubrovačko-neretvanske županije za 2024. godinu, na temelju članka 23. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" broj 76/93, 11/94 i 38/09) i članaka 23. i 41. Statuta Dubrovačko-neretvanske županije ("Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije", broj 3/21).

Sukladno Odluci o I. izmjenama i dopunama Proračuna Grada Dubrovačko-neretvanske županije za 2024. godinu i projekcije za 2025. i 2026. godinu, koju je donijela Županijska Skupština Dubrovačko-neretvanske županije na 20. sjednici održanoj 26. lipnja 2024. godine, na temelju članka 18. stavka 1. Zakona o proračunu ("Narodne novine", broj 144/21) i članaka 23. i 41. Statuta Dubrovačko-neretvanske županije ("Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije", broj 3/21). U Odluci se u posebnom dijelu Proračuna Dubrovačko-neretvanske županije, glava: 10201 Upravni odjel za obrazovanje, kulturu i sport, povećala stavka A120005 Financiranje rada Zajednica tehničke kulture 20,48% iznosu za 6.800,00 eura, te ona sada iznosi 40.000,00 eura.

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

MP

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