



**IZMJENE I DOPUNE PROGRAMA
JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI
GRADA DUBROVNIKA
ZA 2025. GODINU**

Dubrovnik, listopad 2025.

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, Gradsko vijeće Grada Dubrovnika usvojilo je Odluku o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje financijskih sredstava javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Dubrovnika („Službeni glasnik Grada Dubrovnika“, br. 10/15.), temeljem kojih je propisan postupak dodjele sredstava udrugama tehničke kulture koje djeluju pri Zajednici tehničke kulture Grada Dubrovnika. Javne potrebe Grada Dubrovnika u tehničkoj kulturi jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti od značaja udruga tehničke kulture, i Zajednice tehničke kulture Grada Dubrovnika.

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 Grada Dubrovnika je Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika. Ona se, između ostaloga, brine za ostvarivanje zajedničkih potreba u tehničkoj kulturi i za usklađivanje potreba svih udruga tehničke kulture na području Grada Dubrovnika. To postiže Programom javnih potreba u tehničkoj kulturi, za koji se sredstva osiguravaju u Proračunu Grada Dubrovnika i ostvarivanjem pojedinačnih programa udruga članica.

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika 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 Grada Dubrovnika su:

- razvijanje i promicanje tehničke kulture na području Grada Dubrovnika;
- 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;

- 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 Grada Dubrovnika provodi sljedeće djelatnosti:

- predlaže, usklađuje, provodi i prati programe javnih potreba Grada Dubrovnika 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 Grada Dubrovnika 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 GRADA DUBROVNIKA

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

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

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika je krovna organizacija udruga tehničke kulture i trenutno u članstvu ima 24 udruga tehničke kulture:

- | | |
|---|--|
| 1. Aero klub Dubrovnik | 12. Društvo brodomodelara Argosy |
| 2. Fotokino klub Marin Getaldić | 13. Modelarski institut Nave Dumins |
| 3. Hrvatsko planinarsko društvo
Dubrovnik | 14. Aeroklub Nimbus |
| 4. Kino video klub Dubrovnik | 15. Centar tehničke kulture Dubrovnik |
| 5. Klub informatičara Dubrovnik | 16. AVAL |
| 6. Radio klub Dubrovnik | 17. Audiovizualni centar Dubrovnik |
| 7. Radio klub Libertas | 18. Hrvatsko planinarsko društvo
Sniježnica |
| 8. Ronilački klub Dubrovnik | 19. Udruga RC modela Dubrovnik |
| 9. Društvo pedagoga tehničke kulture
Dubrovačko-neretvanske županije | 20. Škola filma Šipan |
| 10. Informatički klub Futura | 21. Dubrovnik Outdoor |
| 11. Jedriličarski klub Orsan | 22. Jedriličarski klub Hydro |
| | 23. Maritimo Recycling |

Osim udruga tehničke kulture pri Zajednici kao neformalne sekcije djeluje i 6 klubova mladih tehničara, 1 astronomski klub i 3 učeničke zadruga pri osnovnim školama :

- | | |
|--|--|
| 24. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Getaldić | 29. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Antun Masle |
| 25. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Ivana Gundulića | 30. Astronomska udruga – Osnovna škola
Lapad |
| 26. Klub mladih tehničara - Osnovna škola
Marin Držić | 31. Učenička zadruga - Osnovna škola
Ivana Gundulića |
| 27. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Lapad | 32. Učenička zadruga - Osnovna škola
Mokošica |
| 28. Klub mladih tehničara – Osnovna škola
Mokošica | 33. Učenička zadruga – Osnovna škola
Lapad |

3 PROGRAMSKA DJELATNOST ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE GRADA DUBROVNIKA

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika 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 Grad Dubrovnik,
- 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.
- sudjelovat će u radu Zajednice tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije.

3.1 PREGLED IZDVOJENIH PROGRAMA

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika u 2025. godini će organizirati i provesti sljedeće posebne programe:

1. Robo.DU Days

Robo.DU Day 2025 održava se u studenom. Robo.DU Days su osmišljeni kao dani razmjene znanja i vještina među učenicima i mladim ljudima Grada i Županije. Pridružuje se ideji dobro osmišljenog STEM obrazovanja (Science, Technology, Engineering, Mathematics). U sklopu Robo.DU Days-a se održavaju predavanja pozvanih predavača o robotima, Arduino tehnici, Raspberry Pi, 3D printerima i ostalim robotičkim temama, te raznovrsne radionice za djecu i mlade s temom robotike, STEM-a i

tehničke kulture. Robo.Du Days se održava u sklopu obilježavanja Europskog tjedna robotike 2025 (ERW2025), kao glavna manifestacija tog tjedna u Hrvatskoj.

2. STEM promocija

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika je prijavila više projekata s temom STEM usmjerenja, te će se baviti implementacijom i pripremom za realizaciju nadolazećih aktivnosti. U sklopu projekta naglasak će biti na vidljivosti i promidžbi sudjelovanjem na konferencijama, uradi sam sajmovima (Maker Faire) i sličnim događajima. Nabaviti će se i dodatna oprema za opremanje novih prostora 3D laba i tehničke radionice u sklopu Centra za djecu, mlade i obitelj Dubrovnik.

3. (e)odrastanje

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika je 2021. godine krenula s nizom aktivnosti vezanih uz sigurnost djece na Internetu. U suradnji sa Sveučilištem u Dubrovniku i Dječjim vrtićima Dubrovnik su u proteklih godina održali su niz predavanja i radionica namijenjenih roditeljima i odgajateljima, online anketu o sigurnom korištenju Interneta, tiskali bojanke (e)odrastanje. Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika planira i sljedeće godine nastaviti s aktivnostima s ciljem podizanja razine svijesti o sigurnosnim aspektima upotrebe Internetskih servisa kod roditelja, edukatora i djece.

4. STEM ljetno u ZTK

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika je 2022. godine krenula s nizom radionica preko ljetnih školskih praznika da bi se učenicima upotpunilo vrijeme preko tjedan u jutarnjim satima. U sklopu STEM ljeta u ZTK održavaju se raznovrsne radionice iz tehničke kulture.

5. Ljetni robotički kamp za cure

Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika je 2022. godine krenula s organiziranjem Ljetnog robotičkog kampa za cure u suradnji s Zajednicom tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije, Informatičkim klubom Futura, Pomorsko-tehničkom školom Dubrovnik i Women in Tech Croatia. Cilj kampa je da cure kvalitetno provedu svoje slobodno vrijeme tijekom ljeta, te da se potakne njihova vezanost za tehničku kulturu, STEM i moderne tehnologije, s posebnim naglaskom na robotiku. Na ciklusima radionica robotike većinom budu dečki kao polaznici, pa s ovim kampom je cilj privući cure da se bave robotikom. Ljetni robotički kamp za cure je besplatan za sve polaznice.

Pored navedenog Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika će organizirati i sljedeće aktivnosti:

- 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 Grada Dubrovnika sudjelovat će sa svojim aktivnostima i projektima 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 Grada 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 Grada, ali i do povećanja broja i kvalitete aktivnosti postojećih udruga. Zato su raspoloživa sredstva, iako su u par navrata prošlih godina povećavana, postala ograničavajući čimbenik za daljnji razvoj područja tehničke kulture na području Grada.

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 13. Odluke financiranju programa, projekata i manifestacija koje provode udruge i druge organizacije civilnog društva („Službeni glasnik Grada Dubrovnika“, br. 23/18. i 11/19.) i na temelju članka 7. Odluke o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje financijskih sredstava javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Dubrovnika („Službeni glasnik Grada Dubrovnika“, br. 10/15.) financiranje projekata i programa udruga tehničke kulture provodi se putem Javnog poziva za predlaganje projekata i programa u području javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Dubrovnika, 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 Grada Dubrovnika za 2025. godinu raspisuje i realizira Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika. Sve udruge tehničke kulture čiji se projekti i programi sufinanciraju sredstvima proračuna Grada Dubrovnika putem javnog poziva, po realizaciji projekta ili programa, u svrhu praćenja provedbe te namjenskog trošenja dodijeljenih sredstava, u obvezi su Zajednici tehničke kulture Grada Dubrovnika 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 Grada Dubrovnika je 2020. godine od Grada Dubrovnika dobila na korištenje tehničku radionicu i 3D laboratorij 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 Grad Dubrovnik ustanovljeni su sljedeći poslovi i djelatnosti, koje bi se trebale financirati iz sredstava proračuna Grada 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

- **Šareni strujni krug** – Šareni strujni krug je cjelogodišnja aktivnost, kombinacija radionica i igraonica. U sklopu projekta održavat će se radionice Šareni strujni krug, bioluminiscentni crteži i čestitke, radionice s 3D olovkama te radionice lemljenja. Raznovrsne radionice robotike, lemljenja i elektro radionice u organizaciji Future pokazale su da imamo vrlo talentiranih pojedinaca, koji radi nepostojanja sustava, uopće nisu bili ni pripremani, a većina ni prijavljeni na školska, županijska i državna natjecanja. Kroz projekt bi se održavale raznovrsne elektro radionice s raznim edukacijskim setovima: šareni strujni krug za mlađe, radionice lemljenja, bioluminiscentni crteži i čestitke...
- **Kockice i logički graditelji** – kockice i logički graditelji su cjelogodišnja aktivnost, kombinacija radionica i igraonica. U sklopu projekta održavat će se radionice Logički graditelji, WeDo 2.0 robotika, jednostavni motorni strojevi te mali inženjeri. Članovi Future predstaviti će se na Zagreb Maker Expo 2025. S ovim projektom sudjelovat će se u globalnim događajima vezanim uz robotiku i programiranje.
- **Centar robotike** – na radionicama robotike u sklopu Centra robotike polaznici upoznaju robotiku, automatiku, strojarstvo, elektrotehniku, elektroniku i računarstvo. Polaznici vježbaju

urednost, sistematičnost, ekonomičnost, kao i timski rad na radionicama. Članovi Future će se natjecati na Fightbotics natjecanju.

Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije

- **RoboCup 2025 – državno i svjetsko natjecanje** – na radionicama robotike u Pomorsko-tehničkoj školi polaznici upoznaju robotiku, automatiku, strojarstvo, elektrotehniku, elektroniku i računarstvo. Polaznici se natječu na Croatian RoboCup Junior 2025 natjecanju, a najbolji robotičari će se plasirati u hrvatsku robotičku reprezentaciju i nastupit će na svjetskom prvenstvu.

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.

Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije

- **Modelarska liga 2025** – cilj programa je poticanje učenika na izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti i timskog rada, izbor srednjih strukovnih i tehničkih škola i zanimanja te razvoj poduzetništva. Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva. Modelarska liga provodi se u gradskom/županijskom središtu, tijekom školske godine (od siječnja do svibnja). Očekuje se da će sudjelovati rekordnih 19 ekipa (38 učenika osnovnih škola). U ožujku će se održati Modelarska liga Dubrovačko-neretvanske županije u Centru za djecu, mlade i obitelj Dubrovnik, a najbolja ekipa će se plasirati na državnu razinu Modelarske lige.

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.

4.4 STROJARSTVO I KONSTRUKTORSTVO

- a) program Lego edukacije "Obnovljivi izvori energije",
- b) 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.

Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica

- **Škola pejzažne fotografije** – obuhvaća teoretsko i praktično učenje o osnovama fotografije te terensko iskustvo stvaranja fotografija u cilju zajedničke izložbe svih polaznika.

Škola filma Šipan

- **22. Ljetna škola filma Šipan** – 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

- **Odjeci Dubrovnika** – radio drama & radionice – tijekom ciklusa radionica s djecom i mladima približit će se tehnički aspekt radio drame, a ujedno i ljubav prema rodnome Gradu i onima koji su stvarali u prošlosti i ostavili neizbrisivi trag. Tehnička kultura i znanost audio tehnologije postat će jedno s kulturno – umjetničkim aspektom, a finalni materijal bit će javno dostupan za preslušavanje i emitiranje prema najvišim standardima današnje produkcije.
- **Produkcija javnih programa audiovizualne tehničke djelatnosti (film/video, audio i koncerti)** – udurga kontinuirano ostvaruje suradnje s institucijama i udrugama na godišnjoj razini kroz raznovrsne tehničke ali i kulturno-umjetničke programe. Neki od programa koji se planiraju provoditi u sklopu projekta su koncertna događanja. U 2025. objavit će se i ciklus podcasta s udrugama Poseban prijatelj i Visoki jablani. Svi korišteni i producirani audiovizualni materijali će se dokumentirati, biti javno prikazani i istaknuti na službenim stranicama udruge.

Udruga AVAL

- **Kreativna informatika uz Ableton Live** – kroz ciklus radionica Audio produkcije s osvrtom na video polaznici će naučiti osnove audio produkcije uključujući snimanje, sintezu zvuka, montažu zvuka na video, kao i kompletnu obradu koristeći Ableton Live, a po završetku bi svaki polaznik trebao imati jednu svoju produkciju/skladbu. Radionice će se održavati u periodu od tri mjeseca (10 tjedana)
- **Glazbeni skup** – projekt će omogućiti sudjelovanje međunarodnih stručnjaka i praktičara koji će podijeliti svoje znanje i iskustva s lokalnim i regionalnim mladima, posebno u području audio produkcije, DJ-ing kulture i digitalnih audio inovacija. Mladi kreatori će dobiti priliku predstaviti svoje radove i dobiti povratne informacije.
- **DJ radionica** – Kroz termine u 10 tjedana organizirat će se DJ radionica s osvrtom na kreiranje video sadržaja, gdje će polaznici naučiti osnove DJ-inga i audio produkcije, uključujući snimanje i obradu koristeći DJ programe i DJ kontroler, a po završetku će svaki polaznik kreirati svoj vlastiti DJ/VIDEO mix.

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.

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.

Modelarski institut Nave Dumins

- **Škola modelarstva** – U cilju promocije tehničkih znanja i vještina, brodomaketarstva i brodomodelarstva kao grane tehničke kulture, organizirat će se radionice izrade tradicijskih hrvatskih barki za stanovnike Grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije. Do 50 korisnika (djeca, mladi, odrasli) steći će potrebna znanja i vještine za samostalno korištenje alata za obradu drveta, upoznat će se s materijalima za izradu maketa i tehnikom izrade te će izraditi

maketu. Poseban naglasak prilikom radionica bit će usmjeren na prepoznatljivost dubrovačkih i dubrovačko-neretvanskih brodova i brodica.

- **Promocija brodomaketarstva grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije** – projekt kroz edukaciju i promociju tehničke kulture omogućuje svim dobnim skupinama da ojačaju i dodatno usvoje znanja i vještine u području modelarstva i maketarstva te da se njeguje vrijednost pomorstva i brodogradnje Grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije. Cilj projekta je prezentirati široj javnosti tradicionalne brodove i brodice s područja Grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske. Prijavom i sudjelovanjem na manifestacijama, izložbama i festivalima vezanih uz pomorstvo, brodogradnju i tehničku kulturu prezentirat će se izrađene makete dubrovačkih tradicionalnih brodica.

Društvo brodomodelara Argosy

- **Državno natjecanje brodomaketara Rijeka 2025.** – Ovaj projekt omogućuje članovima društva sudjelovanje na Državnom natjecanju brodomaketara. Natjecanja ovog tipa okupljaju veliki broj brodomaketara i vrhunac su provjere kvalitete i točnosti izrade maketa. Članovi društva, uključujući najmlađe polaznike škole brodomodelarstva sudjeluju na ovim natjecanjima s izvrsnim rezultatima što doprinosi razvoju njihovih vještina, znanja i umjetnosti te daje motivaciju za daljnji rad.
- **Škola brodomodelarstva** – projekt kroz edukaciju i radionice izrade modela brodova omogućuje djeci, mladima i starijim osobama da usavrše svoja znanja i vještine, motoričku kompetenciju, samostalnost i kreativnost. Projekt prenosi brodomodelarska znanja na nove generacije i usmjerava djecu na odabir strukovnih zanimanja.

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

- **Motorna sekcija** – Kako bi avion Scheibe Falke koji je u posjedu AK Nimbus bio u ispravnom stanju potrebno je ispuniti osnovne sigurnosne uvjete za upravljanje avionom. Potrebno je obaviti nužne servise, pregled plovidbenosti, pregled pitostatike, pregled magnetskog kompasa, osigurati avion (godišnje osiguranje), obaviti godišnji pregled (ulje i svjećice) nabaviti baterijsku pumpu za gume, nabaviti kutiju hitne pomoći i vatrogasni aparat te nastaviti s daljnjim letovima i obukama članova motorne sekcija AK Nimbus.
- **Modelarstvo i parajedriličarstvo** – za potrebe modelarske sekcije potrebno je nabaviti nekoliko dronova koji bi se koristili na natjecanjima za djecu i u svim budućim projektima za djecu koje organizira AK Nimbus. Parajedriličarstvo kao jedna od sekcija unutar AK Nimbus, nastavlja s daljnjim letovima sa uzletišta na Srđu za parajedrilice, koje je uspostavljeno te je zakupljeno zemljište od Hrvatskih šuma na Srđu.
- **Padobranstvo** – padobranska sekcija u Aeroklubu Nimbus nastavlja daljnje školovanje i obuku. Šest članova padobranske sekcije stekla su dozvole te su postali ovlašteni padobrancu u 2021. i 2022. godini. Nastavak obuke dubrovačkih padobranaca u suradnji s aeroklubom iz Poreča – ovisno o mogućnostima organizacije i meteorološkim uvjetima padobrancu će nastaviti obuku. Ukoliko meteorološki i organizacijski uvjeti dozvole padobranska sekcija AK Nimbus otići će na daljnje skokove u Poreč s visine od 4000 metara i učiti nove discipline skupnih skokova i figura u zraku. Ukoliko ne bude moguće organizirati padobranski kamp u Poreču organizirat će se odlazak u Logatec u windtunnel za daljnje usavršavanje tehnika i učenje skupnih skokova u kontroliranom prostoru.

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.

Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica

- **Opća planinarska škola 2025** – Opća planinarska škola polaznicima pruža potrebna znanja, vještine i iskustvo za sigurno i svrsishodno kretanje i boravak u planinama te stvara temelje za

nastavak školovanja u različitim planinarskim specijalnostima organiziranim u Hrvatskom planinarskom savezu. Škola se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela, odnosno od predavanja, izleta i vježbi, koji se provode prema programu Hrvatskog planinarskog saveza. Predavanja, vježbe i izlete vode iskusni planinari, planinarski vodiči HPS-a, speleolozi i članovi HGSS-a s višegodišnjim iskustvom.

- **8. speleološka škola Speleološkog odsjeka HPD „Sniježnica”** – Speleološka škola omogućuje stjecanje osnovnih znanja i vještina potrebnih za sigurno i stručno izvođenje speleoloških aktivnosti, te mogućnost sigurnog boravljenja i kretanja u speleološkim objektima i samostalnog korištenja speleološke opreme.

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.

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

- **Tehnička 2025a i Mala škola arhitekture** – Kroz projekt Tehnička 2025a provest će se školska, provesti i suorganizirati županijska te sufinancirati državna razina 67. natjecanja mladih tehničara. Kroz radionice Male škole arhitekture polaznici će na zanimljivim radionicama učiti o arhitekturi. Kao sve godine postojanja DPTKDNŽ jedna je od najznačajnijih organizacija ZTK GD i ZTK DNŽ te je nositelj projekata u tri kategorije: 1) edukativni, 2) natjecateljski, 3) inovacijski. Edukacijski dio sastoji se od organizacije tematskih skupova pedagoga tehničke kulture s ciljem stručnog usavršavanja, unapređenja i prenošenja znanja te smotrama na kojima se promovira zajednički duh i partnerstvo. Edukativni dio odnosi se i na organizaciju stručnih/znanstvenih predavanja za širu publiku. Natjecateljski dio projekta podrazumijeva suorganizaciju županijskih natjecanja, subvencioniranje putovanja na sva natjecanja koja drugi klubovi/škole ne mogu financirati. Inovacijski dio projekta fokusira se na aktivnosti zadrugarstva i klubova mladih tehničara čije se aktivnosti podržavaju s ciljem doprinosa razvoju u gospodarskom rastu. DPTKDNŽ također financira nagrađene učenike za ljetne/zimske škole u drugim dijelovima RH.

Udruga Dubrovnik Outdoor

- **Škola bez klupe** – projekt je osmišljen kao edukativno-avanturistički program na otvorenom za učenike petih razreda dubrovačkih osnovnih škola. Kroz niz praktičnih radionica u prirodi učenici će naučiti postaviti šatore, orijentirati se pomoću kompasa, izgraditi improvizirana skloništa te razvijati timski duh. Cilj je potaknuti mlade na povezivanje s prirodom, razvoj samostalnosti, stjecanje važnih životnih vještina i jačanje ekološke svijesti.
- **Mala škola pod krošnjama** – projekt je osmišljen kao edukativno-avanturistički program koji mladima omogućuje stjecanje osnovnih vještina snalaženja u prirodi kroz praktične i iskustvene aktivnosti, uz istovremeno razvijanje svijesti o važnosti očuvanja okoliša. Projekt će obuhvatiti 50 učenika, a provest će se kroz dva termina. Polaznici će naučiti raditi čvorove, skloništa, rukovati noževima i sjekirama, brati samoniklo bilje, postavljati šatore...

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
GRADA DUBROVNIKA ZA 2025. GODINU**

Red. br.	OPIS		STARI IZNOS	NOVI IZNOS
1.	PRIHODI 18063 Javne potrebe u tehničkoj kulturi		126.000,00	141.500,00
1.1.	18063001 Djelatnost Zajednice tehničke kulture Grada Dubrovnika Izvor: 11 Opći prihodi i primici		76.000,00	91.500,00
1.2.	18063002 Djelatnost udruga tehničke kulture i posebni programi Izvor: 11 Opći prihodi i primici		50.000,00	50.000,00
2.	RASHODI 18063 Javne potrebe u tehničkoj kulturi		126.000,00	141.500,00
2.1.	18063001 Djelatnost Zajednice tehničke kulture Grada Dubrovnika Funk. klas: 0860 Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani 381 Tekuće donacije		76.000,00	91.500,00
2.2.	18063002 Djelatnost udruga tehničke kulture Funk. klas: 0860 Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani 381 Tekuće donacije		50.000,00	50.000,00
2.2.1.	Modelarski institut Nave Dumins	Škola modelarstva		2.270,00
2.2.2.	Modelarski institut Nave Dumins	Promocija brodomaketarstva grada Dubrovnika i Dubrovačko-neretvanske županije		2.230,00
2.2.3.	Aeroklub Nimbus	Motorna sekcija		1.610,00
2.2.4.	Aeroklub Nimbus	Modelarstvo i parajedrilicarstvo		1.340,00
2.2.5.	Aeroklub Nimbus	Padobranstvo		1.300,00
2.2.6.	Društvo brodomodelara "Argosy"	Državno natjecanje brodomaketara Rijeka 2025.		2.230,00
2.2.7.	Društvo brodomodelara "Argosy"	Škola brodomodelarstva		2.210,00
2.2.8.	Škola filma Šipan	22. Ljetna škola filma Šipan + podcast studio		2.190,00
2.2.9.	Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica	8. Speleološka škola speleoškog odsjeka HPS "Sniježnica"		2.270,00
2.2.10.	Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica	Škola pejzažne fotografije		2.190,00
2.2.11.	Hrvatsko planinarsko društvo Sniježnica	Opća planinarska škola 2025		2.260,00
2.2.12.	Audiovizualni centar Dubrovnik	Odjeci dubrovnika - radio drama & radionice		2.050,00
2.2.13.	Audiovizualni centar	Produkcija javnih programa		1.970,00

	Dubrovnik	audiovizualne tehničke djelatnosti (film / video, audio i koncerti)		
2.2.14.	Udruga AVAL	Kreativna informatika uz Ableton Live		1.830,00
2.2.15.	Udruga AVAL	Glazbeni skup		1.770,00
2.2.16.	Udruga AVAL	DJ radionica		1.670,00
2.2.17.	Informatički klub Futura	Šareni strujni krug		2.530,00
2.2.18.	Informatički klub Futura	Kockice i logički graditelji		2.520,00
2.2.19.	Informatički klub Futura	Centar robotike		2.520,00
2.2.20.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	Modelarska liga 2025		2.520,00
2.2.21.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	Robotika – Robocup 2025		2.520,00
2.2.22.	Društvo pedagoga tehničke kulture Dubrovačko-neretvanske županije	Tehnička 2025A i Mala škola arhitekture		2.480,00
2.2.23.	Dubrovnik Outdoor	Škola bez klupe		1.860,00
2.2.24.	Dubrovnik Outdoor	Mala škola pod krošnjama		1.660,00

1.

Izvršni odbor Zajednice tehničke kulture Grada Dubrovnika je na svojoj 11. sjednici održanoj u ponedjeljak 27.10.2025. godine jednoglasno donio Izmjene i dopune Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Dubrovnika za 2025. godinu.

2.

Ove Izmjene i dopune Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Dubrovnika za 2025. godinu stupaju na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku Grada Dubrovnika".

Tajnik Zajednice tehničke kulture

Grada Dubrovnika

Tomo Sjekavica, mag.ing.comp.

Predsjednik Zajednice tehničke kulture

Grada Dubrovnika

Ljubo Nikolić, dipl.ing.