



GODIŠNJE OPISNO  
IZVJEŠĆE ZA 2023.  
"FUNKCIONIRANJE  
SUSTAVA  
TEHNIČKE  
KULTURE"

Rijeka, siječanj 2024. godine

## Sadržaj

1. RAD TIJELA UPRAVLJANJA .....	2
2. STRUČNA SLUŽBA – REDOVAN RAD .....	2
2.1. SURADNJA S HRVATSKOM ZAJEDNICOM TEHNIČKE KULTURE .....	4
2.2. SURADNJA S GRADOM RIJEKA .....	5
3. PROGRAMI I PROJEKTI ZTK RIJEKA U SURADNJI S PARTNERIMA I UDRUGAMA ČLANICAMA .....	5
3.1. STEM X .....	5
3.2. PARTNERSTVO ZTK RIJEKA I POMORSKO ŠPORTSKOG DRUŠTVA „PEĆINE“ – KONCEPCIJA NAD SPORTSKOM LUKOM PEĆINE .....	5
3.3. MEĐUNARODNA IZLOŽBA U SURADNJI S TEHNIČKIM MUZEJOM SLOVENIJE....	5
3.4. PROGRAM TEAM WORK DAYS .....	6
3.5. NACIONALNA IZLOŽBA MLADI@INOVACIJE 2023.....	6
3.6. JADRANSKI SUSRETI PRIOBALNIH ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE.....	6
3.7. NAGRADE I PRIZNANJA ZTK RIJEKA.....	6
3.8. OSTALI PROJEKTI .....	6

Rijeka, 04.01.2024.  
Urbroj:6-24

GODIŠNJE  
OPISNO IZVJEŠĆE PROVEDBE I IZVRŠENJA AKTIVNOSTI  
TEMELJEM NAMJENSKE DOZNAKE SREDSTAVA NAMIJENJENE FINANCIRANJU  
PROGRAMA JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI  
GRADA RIJEKE ZA 2023. GODINU UNUTAR AKTIVNOSTI  
"FUNKCIONIRANJE SUSTAVA TEHNIČKE KULTURE"  
ZA RAZDOBLJE 1.1.2023.-31.12.2023.

UGOVOR BROJ: 07-ZTK-1/2023  
KLASA: 630-01/23-02/1  
URBROJ:2170-1-07-00-23-2

1. RAD TIJELA UPRAVLJANJA
2. STRUČNA SLUŽBA – REDOVAN RAD
3. PROVEDBA PROGRAMA I PROJEKATA U SURADNJI S PARTNERIMA I UDRUGAMA ČLANICAMA

1. RAD TIJELA UPRAVLJANJA

U 2023.g. održane su tri sjednice Upravnog odbora ZTK Rijeka. Između sjednica članovima su elektronskom poštom dostavljane informacije o realizaciji programskih i poslovnih aktivnosti stručne službe ZTK Rijeka. Prva redovna Skupština ZTK Rijeka održana je 14. prosinca 2023.g. Na ovoj redovnoj sjednici Skupštine svi dokumenti usvojeni su jednoglasno. Na prijedlog Upravnog odbora, Skupština je donijela Odluku o brisanju 7 redovnih i 2 podupiruće članice, te donijela Odluku o primanju u članstvo Udruge bivših studenata politehničkih studija Sveučilišta u Rijeci – ALUMNI POLIRI. Donošenjem ovih Odluka članstvo ZTK Rijeka sada broji ukupno 53 članice.

2. STRUČNA SLUŽBA – REDOVAN RAD

Stručna služba aktivno je radila na javljanju na razne natječaje, kako bi se amortizirao nedostatak sredstava iz javnih potreba za realizaciju programa, podmirenje troškova i sl. U navedene natječaje uključuju se partneri, škole i udruge koje time daju potporu radu ZTK Rijeka. U 2023.g. članice su putem e-maila informirane o: Javnom natječaju za dodjelu Državne nagrade tehničke kulture Faust Vrančić za 2022.g.; Javnom raspisu za dodjelu Nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture za 2022.g.; Javnom pozivu za prijavu projekata i programa za provedbu programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Rijeka za 2023.g. i Javnom pozivu za dodjelu nagrada i priznanja u tehničkoj kulturi na području PGŽ za 2023.g. kojeg je objavila ZTK PGŽ. Na zamolbu Hrvatske zajednice tehničke kulture, mentorima članica ZTK Rijeka koje rade s djecom osnovnoškolskog uzrasta, proslijeđena je obavijest i poziv na sudjelovanje u 65. natjecanju mladih tehničara RH. Društvu pedagoga tehničke kulture i Klubu mladih tehničara dostavljena je informacija Doma mladih o otvorenim prijavama za ekipno natjecanje učenika osnovnih škola u području modelarstva/maketarstva – Modelarska liga 2023. Također, svim članicama dostavljena je obavijest o promjeni naziva Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu u novi naziv – Upravni odjel za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade. U suradnji s članicom Pomorsko športsko društvo Pećine, ishodovana je zajednička koncesija na pomorskom dobru za gospodarsko korištenje luke posebne namjene sportske lučice Pećine za period 2022.-2031.g., te su ZTK Rijeka i PŠD Pećine, kao zajednica ponuditelja, početkom veljače ove godine potpisali

Ugovor s Primorsko-goranskom županijom. ZTK Rijeka će u okviru Koncesije koristiti prostor u dijelu zatvorenog i otvorenog prostora na drugom katu objekta površine 120 m<sup>2</sup>, sukladno svom planu rada, a većim dijelom za održavanje radionica u svrhu edukacije djece i mladih. Prema ugovornoj obvezi o Koncesiji PŠD Pećine planira sanaciju dimnjaka u objektu, te su u tu svrhu od ZTK Rijeka preuzeti ključevi prostora s kojim raspolaže ZTK Rijeka.

Nadalje, sredinom veljače 2023.g. članice koje koriste uredski poslovni prostor na adresi Verdijeva 11, informirane su da je ZTK Rijeka bila pozvana na raspravu 9. veljače u upravnom postupku radi utvrđenja prava na naknadu/povrata oduzete imovine u k.o. Rijeka, te kako se očekuje donošenje pravomoćne odluke i Rješenje o povratu poslovnog prostora stvarnim vlasnicima i raskid Ugovora o korištenju poslovnog prostora na adresi Verdijeva 11, sklopljen između ZTK Rijeka i Grada Rijeke. Slijedom navedenog, ZTK Rijeka poduzela je određene korake radi pronalaska novog poslovnog prostora za smještaj stručne službe. S obzirom na to kako je ZTK Rijeka udruga od posebnog interesa i značaja za Grad Rijeku, Zaključkom Gradonačelnika od 5. lipnja, dodijeljen nam je poslovni prostor na adresi Janeza Trdine 7 na drugom katu, te je s Gradom Rijeka sklopljen Ugovor o zakupu istog. Na novoj adresi Janeza Trdine 7, osim poslovnog prostora za rad stručne službe ZTK Rijeka, u istom će biti postavljen i otvoren Interpretativni centar za istraživanje mora i zaštitu okoliša, financiran sredstvima iz EU projekta Eco&Blue STEM čiji je ZTK Rijeka nositelj. Ovaj Centar namijenjen je mladima školskog uzrasta i općoj populaciji gdje će se na interaktivan i inovativan način prezentirati popularni sadržaji iz područja istraživanja mora i zaštite okoliša.

Članice Oldtimer klub Rijeka i Savez riječkih inovatora, korisnici poslovnog prostora ZTK Rijeka na adresi Verdijeva 11, uputili su nam zamolbu za pomoć oko pronalaska poslovnog prostora za nastavak rada, nakon što ZTK Rijeka iz opravdanog razloga vrati svoj dosadašnji poslovni prostor i preseliti u novi na adresi Janeza Trdine 7. Oldtimer klub Rijeka iskazao je potrebu za prostorom od cca 50m<sup>2</sup>, dok je Savezu riječkih inovatora potreban uredski prostor za smještaj tajništva. ZTK Rijeka dostavila je upit nadležnom Upravnom odjelu Grada Rijeke, da li naše članice, koje su adresu Verdijeva 11 koristile samo kao adresu sjedišta s poštanskim sandučićem, isto mogu preseliti na novu adresu ZTK Rijeka. Riječ je o članicama: Društvo pedagoga tehničke kulture Rijeka, Klub mladih tehničara PGŽ i Centar za robotiku. Odgovor nadležnog Upravnog na naš upit bio je negativan. Unatoč izazovima s kojima je ZTK Rijeka bila suočena unatrag nekoliko godina, iznimno nam je drago kako smo svojim članicama, koje koriste poslovni prostor na adresi Verdijeva 11, omogućili njegovo dugogodišnje korištenje bez naknade, te podmirivali sve tekuće režijske troškove.

Temeljem zamolbe koju su ZTK Rijeka uputile članice Maketarski klub Zeppelin i Ineco radi problema s plaćanjem najma za poslovni prostor na adresi Korzo 2a/3, Zajednica je sazvala sastanak na kojemu su se odazvali tadašnji pročelnik Odjela gradske uprave za sport i tehničku kulturu i pravnik Odjela. Međutim, kako predstavnik MK Zeppelin/Ineco nije stigao na sastanak, isti nije održan. Naša članica Akademsko astronomsko društvo Rijeka (AAD) obratila nam se putem predstavnika uz prijedlog da ZTK Rijeka kandidira AAD za Zlatnu plaketu Grb Grada Rijeke povodom njihove 50. Obljetnice. Prijedlog je sa zadovoljstvom prihvaćen, te je stručna služba, ukoliko AAD iskaže interes, voljna pomoći s prijavom programa na natječaj PGŽ.

Na zamolbu Oldtimer kluba Rijeka za pomoć u organizaciji izložbe pod nazivom FA-Ri, ZTK Rijeka je temeljem izuzetne susranje s Pomorskim i povijesnim muzejom dogovorila posudbu panoa u svrhu izlaganja plakata za spomenutu izložbu FA-RI, koja je bila otvorena od 15. do 17. rujna u prostoru Exportdrva na Delti. Na poziv Društva pedagoga tehničke kulture Rijeka, tajnica ZTK Rijeka nazočila je i otvorila stručni skup pod nazivom „Primjeri dobre prakse 2023.“, održan od 23. do 24. rujna 2023.g. u Crikvenici.

Članice su informirane o sastanku održanom na inicijativu ZTK Rijeka s predstavnicima Upravnog odjela za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade Grada Rijeke. Tom prilikom ZTK Rijeka utvrdila razloge za nužno povećanje planiranih sredstava javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada

Rijeka prilikom izrade prijedloga Proračuna Grada Rijeke za 2024. godinu s projekcijama na sljedeće dvije godine. Krajem listopada, članice su pozvane na uplatu godišnje članarine za 2023.

Obavljen je i cijeli niz redovnih poslova među kojima su ažuriranje baze podataka o članicama, distribuirani pozivi na sjednice Upravnog odbora, pozivnice na razna događanja TK, dopisi s informacijama, te ostalih informacija od značaja za članice. Na zamolbu članica po potrebi je izvršena usluga kopiranja materijala. Davana je potpora Zajednice, temeljem prijedloga udruga o programskoj i međusobnoj suradnji članica. U cilju širenja partnerstva, ZTK Rijeka je početkom godine sklopila Ugovor o suradnji s Tehničkom školom Karlovac, koja je odlukom Ministarstva znanosti i obrazovanja RH imenovana Regionalnim centrom kompetentnosti u području elektrotehnike i računalstva, te strojarstva (Centar). Ovim Ugovorom uspostavljena je dugoročna međusobna suradnja u procesu rada ovog Centra kroz projektna partnerstva i ostalih temeljnih ciljeva kao što je suradnja nastavnika struke i zaposlenika Partnera kroz razmjenu iskustava, međusobnoj potpori u svrhu poboljšanja kvalitete strukovnog obrazovanja i njegove prilagodbe potrebama tržišta rada, te jačanju kulture stvaranja inovacija kod učenika, zaposlenika i inovatora u poticajnom i suvremeno opremljenom radnom okruženju.

Sukladno zaključku sa izborne Skupštine, stručna služba izvršila je reviziju članica koje nisu aktivne duži niž godina s ciljem utvrđivanja njihovog statusa u Registru udruga RH. Izrađeni su svi izvještaji prema ugovornim obvezama. Tijekom proteklog vremena sva oprema i prostori u ZTK Rijeka redovito se održavaju. Predsjednik i tajnica ZTK Rijeka temeljem poziva nazočili su kad je to bilo moguće, događanjima u organizaciji udruga članica i partnerskih organizacija. Računovodstvo Zajednice vodilo je financijsko računovodstvene poslove za sve članice s kojima je sklopljen Ugovor.

Vezano za izgradnju stambeno poslovnog objekta na Pećinama, prema neslužbenim informacijama od Investitora, tijekom srpnja su se izvodila testiranja na prodor vode za stambeno-poslovnu građevinu u izgradnji s obzirom na to kako se podzemna etaža nalazi 2m ispod razine mora. Radovi na objektu su u tijeku. U ovom stambeno-poslovnom objektu, a sukladno sklopljenom Ugovoru, Investitor bi Zajednici tehničke kulture Rijeka po izgradnji objekta trebao prenijeti u posjed i vlasništvo poslovni prostor u suterenu objekta, čiju će funkciju te odluku o korištenju odrediti Upravni odbor Zajednice tehničke kulture Rijeka.

Zajednica tehničke kulture Rijeka je u 2023.g. sklopila sa Sveučilištem u Rijeci, Filozofski fakultet, Ugovor o suradnji koja će se prvenstveno ostvarivati kroz izvođenje stručne prakse u cilju povezivanja znanosti i visokog obrazovanja.

Nadalje, Zajednica tehničke kulture Rijeka sudjelovala je na Županijskom stručnom vijeću učeničkih zadruga gdje je predstavljen STEM Laboratorij. Ovom prilikom mentorima je upućen poziv na edukaciju, kako bi radove ili ambalažu mogli izrađivati na opremi STEM Laboratorija (laser, 3D printer i sl.) U prvom krugu na edukaciji je sudjelovalo 7 mentora.

## 2.1. SURADNJA S HRVATSKOM ZAJEDNICOM TEHNIČKE KULTURE

Sukladno provedenom izbornom zasjedanju Hrvatske zajednice tehničke kulture dana 3. lipnja i provedenom postupku za izbor novog vodstva HZTK za mandatno razdoblje 2023.-2027., za člana Upravnog odbora temeljem kandidature, izabrana je tajnica ZTK Rijeka, gđa Tihana Kalčić. Njenu kandidaturu su podržali: Hrvatski astronautički i raketni savez, Hrvatski savez učeničkih zadruga, ZTK Dubrovačko-neretvanske županije, ZTK Grada Čakovca, ZTK Grada Pule, ZTK Grada Dubrovnika, ZTK Istarske županije, ZTK Grada Splita, ZTK Splitsko-dalmatinske županije i ZTK Zadarske županije. U suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, dva učenika OŠ „Vladimir Gortan“ sudjelovala su na besplatnoj Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti u Selcu od 19. do 28. srpnja 2023. Također, zajedničkom suradnjom organiziran je i program Jadranskih susreta priobalnih zajednica tehničke kulture u Rijeci.

## 2.2. SURADNJA S GRADOM RIJEKA

Temeljem pravomoćnog Rješenja o povratu poslovnog prostora ZTK Rijeka stvarnim vlasnicima, tajnica Zajednice zatražila je od Odjela za gospodarenje imovinom hitan sastanak s ciljem pronalaska novog poslovnog prostora za smještaj stručne službe ZTK Rijeka. U ovom postupku potporu ZTK Rijeka dao je Upravni odjel za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade. Temeljem novog naziva, ZTK Rijeka uputila je Gradonačelniku dopis inicijative za vraćanje pojma „Tehnička kultura“ u naziv novoustrojenog Upravnog odjela Grada Rijeke za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade. U svrhu provedbe manifestacije Team work days i Jadranski susreti priobalnih zajednica tehničke kulture u organizaciji ZTK Rijeka, Gradu Rijeci upućene su i ishodovane zamolbe za potporu u organizaciji i osiguranju, bez naknade, svega onog što se odnosi na nadležnost gradske uprave. Dostavljen je izvještaj o aktivnostima ZTK Rijeka za potrebe izrade Izvještaja Akcijskog plana Grada Rijeke za 2022.g.; zatim, traženi podaci o sazivu tijela upravljanja ZTK Rijeka u mandatnom razdoblju 2023.-2026. u svrhu izrade materijala primopredaje poslova bivšeg OGU za sport i tehničku kulturu prema v.d. pročelnici novog Upravnog odjela; traženi podaci o STEM programima u organizaciji ZTK Rijeka; zamolba za usklađenjem plaća djelatnika stručne službe ZTK Rijeka, koje nisu uvećane više od 15 godina. Upravnom odjelu za gradsku imovinu upućena je zamolba za suglasnost preinake dijela poslovnog prostora na adresi Janeza Trdine 7 u svrhu osnivanja Interpretativnog centra za istraživanje mora i zaštitu okoliša, financiranog iz EU projekta Eco&Blue STEM.

## 3. PROGRAMI I PROJEKTI ZTK RIJEKA U SURADNJI S PARTNERIMA I UDRUGAMA ČLANICAMA

### 3.1. STEM X

Projekt se održava uz potporu Grada Rijeke. U okviru projekta, ZTK Rijeka je početkom 2023.g. nastavila s provedbom radionica u ovom području s ciljem razvijanja suradnje obrazovnih ustanova i organizacija civilnog društva. Na radionicama su izrezivani razni elementi na laserskom stroju, te su mladi polaznici školskog uzrasta ujedno usvajali teoretska znanja o mogućnostima rada i korištenja ovog stroja. Temeljem potpore Upravnog odjela za odgoj i obrazovanje, kulturu, sport i mlade, projekt STEM X kandidiran je u okviru akcije Gradovi i općine prijatelji djece, te je nagrađen Poveljom Naj-akcija 2023.

### 3.2. PARTNERSTVO ZTK RIJEKA I POMORSKO ŠPORTSKOG DRUŠTVA „PEĆINE“ – KONCECIJA NAD SPORTSKOM LUKOM PEĆINE

U okviru ugovornih obveza o Koncesiji, ZTK Rijeka je u svom prostor na drugom katu objekta u luci Pećine, sukladno svom planu rada održala radionicu u svrhu edukacije djece i mladih. Dana 20. svibnja proveden je program Mladi modelari-ekologija i edukacija, na kojem je sudjelovalo 13 polaznika osnovnoškolskog uzrasta pod vodstvom mentora. Sve veći interes za radionicom ove vrste, te primjetno zadovoljstvo i zainteresiranost polaznika programa. Sukladno mogućnostima i odobrenim sredstvima donatora, planira se održavanje programa u više termina tijekom godine. Program je održan uz potporu Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije.

### 3.3. MEĐUNARODNA IZLOŽBA U SURADNJI S TEHNIČKIM MUZEJOM SLOVENIJE

Zajednica tehničke kulture Rijeka u suradnji s Tehničkim muzejom Slovenije i Pomorskim i povijesnim muzejom Hrvatskog primorja dogovorila je postav međunarodne izložbe „Znanje bez granica“ koja je predstavljena javnosti od 1. do 31. prosinca 2023.g. S obzirom da Pomorski i povijesni muzej od 2024.g. planira radove na adaptaciji svog prostora, koji će trajati dvije godine, u tijeku su dogovori da posredstvom suradnje Zajednice tehničke kulture Rijeka, Tehnički muzej Slovenije ugosti jednu od izložbi Pomorskog i povijesnog muzeja Hrvatskog primorja u rujnu

2024.g. ZTK Rijeka planira u skladu s mogućnostima organizirati besplatan posjet zainteresiranim članicama na dan otvaranja izložbe u Tehničkom muzeju Slovenije.

### 3.4. PROGRAM TEAM WORK DAYS

Dana 19. svibnja u organizaciji ZTK Rijeka održana je manifestacija Team work days na Korzu u suradnji s Hrvatskim savezom učeničkih zadruga-Podružnicom PGŽ, na kojoj su u okviru 22. županijske smotre sudjelovale 42 učeničke zadruge s oko 200 aktivnih sudionika. U daljnjoj suradnji ZTK Rijeka s učeničkim zadrugama u planu je STEM edukacija učenika i mentora uključenih u zadruge, kako bi svoje radove ili ambalažu mogli izrađivati na opremi STEM laboratorija Zajednice (LASER, 3D printer i sl.). Na taj način se ujedno kod mladih razvija interes i potencijal za stjecanjem novih vještina u području STEM tehnologija praktičnim radom na inovativnim strojevima. Prva takva radionica održana je u suradnji s učeničkom zadrugom „Kvarnerić“ iz Učeničkog doma „Kvarner“ Rijeka. Manifestacija je održana pod pokroviteljstvom Grada Rijeke i potporom Primorsko-goranske županije.

### 3.5. NACIONALNA IZLOŽBA MLADI@INOVACIJE 2023.

ZTK Rijeka sudjelovala je na 15. Nacionalnoj izložbi mladi@inovacije, održanoj od 19. do 21. listopada u Omišlju, u organizaciji Saveza inovatora PGŽ. U programskom dijelu, ZTK Rijeka održala je za učenike pokazne radionice upravljanja dronovima, dok je u izložbenom dijelu prezentirala svoje cjelogodišnje projektne aktivnosti i makete/modele izrađene na modelarskim i STEM radionicama. Ovom prilikom ZTK Rijeka dodijelila je Priznanje Vladimiru Mrvošu za kontinuirano medijsko praćenje rada i djelatnosti u području tehničke kulture grada Rijeke.

### 3.6. JADRANSKI SUSRETI PRIOBALNIH ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE

U 2023. godini ZTK Rijeka bila je organizator i domaćin tradicionalnog 23. po redu programa „Jadranski susreti priobalnih zajednica tehničke kulture“. Potporu organizaciji programa dali su Hrvatska zajednica tehničke kulture i Grad Rijeka, a program je održan od 30. studenog do 1. prosinca 2023. U programu su sudjelovali predstavnici nacionalne zajednice tehničke kulture i 6 priobalnih zajednica tehničke kulture. Tema ovogodišnjeg programa bila je Astronomija, a organizator ZTK Rijeka je osmislio program u suradnji s članicom Akademsko astronomskim društvom Rijeka.

### 3.7. NAGRADE I PRIZNANJA ZTK RIJEKA

Program Nagrade i priznanja ZTK Rijeka zadnji put je organiziran 2019. godine, te narednih godina nije proveden radi nedostatka financijskih sredstava za provedbu istog. U tijeku je razmatranje o financijskim mogućnostima ponovnog pokretanja programa.

### 3.8. OSTALI PROJEKTI

EU PROJEKT ERASMUS + pod nazivom Scrapy-Jaćanje kompetencija za STEM učenje na daljinu kroz programiranje i „uradi sam“ elektroniku.  
Oznaka projekta je: 2021-1-FR01-ka220-sch-000031617. Nositelj projekta Scrapy je ECAM-EPMI, Higher Education Institut iz Francuske. U projektu sudjeluje 6 partnera iz 6 zemalja. Zajednica tehničke kulture Rijeka jedan je od partnera u EU projektu Scrapy koji se provodi do kraja 2023. godine. Zajednica tehničke kulture Rijeka u sklopu projekta SCRAPY sudjelovala je od 26. do 28. lipnja 2023. godine na međunarodnom sastanku te na aktivnostima učenja, poučavanja i osposobljavanja u Portu, Portugal. Stručnjaci konzorcija na projektu tom su prilikom testirali vježbe koje su u višemjesečnom angažmanu izradili programirajući u Pythonu sa komponentama iz SCRAPY kita. Na sastanku u Portu, predstavnici nositelja i partnera na projektu sudjelovali su u finalizaciji dizajna SCRAPY vodiča (vodiča za vježbe) te su dali svoje povratne

informacije o učinkovitosti izrađenih intelektualnih outputa odnosno dokumenata (priručnika, vodiča, nastavnih planova, elektroničkog pribora, odnosno komponenti). SCRAPY Kit i SCRAPY Coder glavni su rezultati projekta SCRAPY, a daljnje aktivnosti osmišljene su oko njihove upotrebe u učenju na daljinu kao sredstva za pretvaranje nastave STEM predmeta u privlačno i poticajno iskustvo visoke vrijednosti učenja. Nadalje, zajednička obuka osoblja bila je usmjerena na jačanje kvalitete transverzalnih aktivnosti kao što je organizacija za pripremu završne konferencije SCRAPY projekta. Također, očekuje se objava svih finalnih rezultata projekta kroz namjenski virtualni prostor (SCRAPY Academy) koji će omogućiti i pristup infrastrukturi za podršku rastu zajednice usvojitelja/praktičara/entuzijasta. Završetak projekta Scrapy je 31.12.2023.g.

## EU PROJEKT ECO & BLUE STEM

Zajednica tehničke kulture Rijeka nositelj je projekta Eco & Blue STEM oznake UP.04.2.1.10.0166. Bespovratna sredstva za ovaj projekt osigurana su u iznosu od 274.228,51 EUR. Projekt traje 2 godine i financiran je 85% sredstvima EU, a 15% sredstvima Državnog proračuna Republike Hrvatske. Ovaj projekt omogućiti će se stvaranje mreže podrške za jačanje kapaciteta udruga za popularizaciju znanosti istraživanja mora među mladima i općom populacijom u kojima će kroz dvije godine sudjelovati 460 osnovnoškolaca. U ovom projektu Zajednica tehničke kulture Rijeka ima 8 partnera: Zajednica za tehničku kulturu Dubrovačko-neretvanske županije, Savez inovatora PGŽ, CTI Tesla, Institut Ruđer Bošković, Agronomski fakultet, OŠ „Vladimir Nazor” Ploče, Grad Ploče i Općina Gradac uz potporu suradničkih osnovnih škola OŠ „Vladimir Gortan” Rijeka i OŠ „Nikola Tesla“ Rijeka. Popularizacija istraživanja mora i zaštite morskog okoliša odvijati će se tijekom 24 mjeseca provedbe projekta u 5 hrvatskih priobalnih gradova: Rijeka, Labin, Gradac, Ploče i Dubrovnik. U okviru projekta održano je nekoliko edukacija i mentoriranja, studijska putovanja, a u tijeku je priprema javnih nabavi za uređenje Interpretativnog centra za istraživanje mora i zaštitu okoliša, marketing projekta, pripreme za Blue STEM konferencije, od kojih je prva održana u okviru Skupštine ZTK Rijeka, animacije osnovnih škola u projektu, te ostale projektne aktivnosti.

## PROJEKT STEM zona

ZTK Rijeka je u suradnji s partnerima, odgojno-obrazovnim ustanovama iz grada Rijeke i ruralnih sredina, prijavila projekt STEM zona na Natječaj Ministarstva znanosti i obrazovanja za dodjelu bespovratnih sredstava projektima udruga u području izvaninstitucionalnoga odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2023./2024. Ovim projektom naziva „STEM zona“ dopuniti će se izvaninstitucionalni odgojno-obrazovni sadržaji školskih ustanova u području STEM obrazovanja za više od 250 učenika. Svrha projekta je omogućavanje izravno primjenjivog znanja u području znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike (STEM) praktičnim radom na 3D printeru velikog formata, gdje će mladi, putem specijaliziranih STEM radionica steći novo znanje i vještine koje je prepoznato i traženo na tržištu rada. Putem specijaliziranih radionica u području elektrotehnike, elektronike, mehanike i primjenom informatike, učenicima će se podići kompetencije u području STEM-a radom na 3D printeru velikih dimenzija i primjenom produkta 3D printera na solarnom automobilu, sve u svrhu razvoja konkurentnog obrazovanja koji svoje temelje nalazi u projektnoj nastavi i pristupu učenja kroz rad.

Putem web stranice [www.ztk-rijeka.hr](http://www.ztk-rijeka.hr) i dalje se mogu pratiti informacije o događanjima i projektima u organizaciji ZTK Rijeka, te ostalim informacijama koje se odnose na funkcioniranje sustava tehničke kulture.

Izvešće izradila:  
Jadranka Krišković

Tajnik  
Tihana Kalčić, mag.iur.