



Zajednica tehničke kulture  
Grada Slavonskog Broda  
Sv. Florijana 7  
Slavonski Brod

[www.ztk-grad-slavonskog-broda.hr](http://www.ztk-grad-slavonskog-broda.hr)

PROGRAM JAVNIH POTREBA i PROGRAM  
RADA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE  
GRADA SLAVONSKOG BRODA I FINANCIJSKI PLAN U  
2025. godini

Listopad 2024.

# Sadržaj:

<u>Sadržaj:</u>	2
<u>1. UVOD</u>	3
<u>1.1. TEMELJNE ODREDBE</u>	3
<u>1.2. CILJ DONOŠENJA PROGRAMA</u>	4
<u>1.3. NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA</u>	5
<u>2. PROGRAMSKA PODRUČJA</u>	6
<u>3. FINANCIRANJE</u>	9
<u>4. KONKRETNI SADRŽAJI SUFINANCIRANJA</u>	9
<u>4.1. OBJEKTI I OPREMA</u>	9
<u>4.2. Djelatnici</u>	10
<u>4.3. VAŽNIJE AKTIVNOSTI u 2025.</u>	10
<u>4.3.1. PROJEKTI</u>	15
<u>4.3.2. Aktivnosti vezane za rad udruga</u>	18
<u>4.3.2.1 Gradska, županijska i državna događanja u gradu</u>	18
<u>4.3.2.2. Županijske smotre, susreti i natjecanja, odlazak na iste:</u>	19
<u>4.3.2.3. Međužupanijska i državna natjecanja i odlazak udruga na iste:</u>	19
<u>4.3.2.4. Radionice i tečajevi tokom godine na osposobljavanju članova</u>	20
<u>4.4. Zrakoplovno-tehničko područje</u>	20
<u>4.5. Inovatorstvo</u>	21
<u>4.6. Astronomija</u>	21
<u>4.7. Maketarstvo</u>	22
<u>4.8. Radioamaterstvo</u>	22
<u>4.9. Tehničke djelatnosti na vodi</u>	23
<u>4.10. Oldtimer područje</u>	26
<u>4.11 Fotografija</u>	26
<u>5. Prijedlog značajnijih aktivnosti u 2025.</u>	30
<u>6. FINANCIJSKI PLAN RADA ZTK GRADA SLAVONSKOG BRODA</u>	33
<u>7. ZAVRŠNE ODREDBE</u>	34

# 1. UVOD

## 1.1. TEMELJNE ODREDBE

Program javnih potreba i program rada Zajednice tehničke kulture grada Slavenskog Broda (u daljnjem tekstu Zajednice) u 2025. godini godišnji je program najvišeg tijela tehničke kulture grada Slavenskog Broda i temelji se na prinosu tehničke kulture razvitku hrvatskog društva, propisima o javnim potrebama Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi i o javnim ovlastima Zajednice, te poštivanju tranzicijskih obilježja društvenog okruženja i tehničke kulture. Zajednica je predlagatelj programa svekolikih aktivnosti u tehničkoj kulturi čija je sastavnica jedinstveni Program rada Zajednice tehničke kulture grada Slavenskog Broda i financijski plan rada u 2025. godini.

S obzirom na veliku nezaposlenost u Republici Hrvatskoj, manjak kvalificirane radne snage na tržištu rada, dinamičan razvoj društva i gospodarstva 21. stoljeća i utjecaj tehničkih i tehnoloških dostignuća u svakodnevnom životu, javlja se potreba cjeloživotnog obrazovanja u području tehničke kulture, a posebno praktičnog odgoja i obrazovanja koji usmjerava djecu i mlade na odabir proizvodnih i strukovnih zanimanja (strukove i tehničke srednje škole i fakultete), razvoj stvaralaštva, inovacija i poduzetništva.

U izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima tehničke kulture kroz praktičan rad pridonosi se razvoju motoričkih kompetencija, samostalnosti, kreativnosti, kritičkog promišljanja i promatranja te razvoju poduzetništva.

Kod osoba iz socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina, tehnička kultura pridonosi prvenstveno razvoju psiho-motoričkih kompetencija, samostalnosti, socijalizaciji i samosvijesti.

U skladu s preporukama Europskog parlamenta i Vijeća EU-a među ključnim kompetencijama u privatnom životu i u suvremenom društvu koje su povezane s tehničkom kulturom su: osnovne kompetencije u prirodoslovlju i tehnologiji, digitalna (IT) kompetencija i smisao za inicijativu i poduzetništvo.

U skladu sa člankom 20. Zakona o tehničkoj kulturi (NN, br. 76/93., 11/94. i 38/09.) javne potrebe jedinica lokalne uprave i samouprave u tehničkoj kulturi za koje se sredstva osiguravaju i iz državnog proračuna jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti u svezi s djelovanjem Zajednica tehničke kulture i udruga tehničke kulture udruženih u Zajednicu.

Javne potrebe grada u tehničkoj kulturi ispunjavaju se kroz programe koji pojedinačno ili zajednički doprinose ostvarivanju prioriteta navedenih u ovom Planu.

Od programa javnih potreba u tehničkoj kulturi koje provodi Zajednica tehničke kulture (ZTK) i udruge tehničke kulture očekuje se da kroz širok spektar djelatnosti tehničke kulture razvijaju i promiču tehniku kulturu u gradu, županiji i Republici Hrvatskoj te da predstavljaju tehničko stvaralaštvo i postignuća Republike Hrvatske na međunarodnoj razini.

Propisi i strateški dokumenti relevantni za ovaj Plan kojem je prethodio Javni poziv udrugama, su:

- Zakon o tehničkoj kulturi (NN, br. 76/1993., 11/1994. i 38/2009.)
- Pravilnik o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa i osiguravanje sredstava za financiranje javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi (NN, br. 60/1994),
- Smjernice za strategiju odgoja, obrazovanja, znanosti i tehnologije (koje je dalo Povjerenstvo za izradu smjernica za strategiju odgoja, obrazovanja, znanosti i tehnologije Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta 13. travnja 2012.)
- Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije - usvojio je Hrvatski sabor 17. listopada 2014. godine,

NN, br. 124/2014.,

- Strateški plan HZTK za razdoblje od 2015. do 2022. godine (koji je usvojila i donijela Skupština Hrvatske zajednice tehničke kulture 20. ožujka 2015. godine)

- Statut ZTK (koji je usvojila i donijela Skupština Zajednice tehničke kulture 23. lipnja 2016. godine)

Praktična vrijednost tehničke kulture nesporna je, osobito u obrazovnom sustavu ili kao njegova dopuna, dakle za profesionalno usmjerenje djece i mladeži. Danas kada se već duže vrijeme osjeća posljedica smanjenja satnice tehničke kulture u školskim programima, cilj je osigurati djeci i mladeži u izvannastavnim programima ili u posebnim aktivnostima u školama i udrugama odgovarajuće sadržaje, kao proširenje redovitih programa ili zadovoljavanje različitih interesa djece i mladeži.

Prijedlog Programa sačinila je grupa sastavljena od predstavnika udruga tehničke kulture i članova Upravnog odbora koji su isti usvojili.

## **1.2. CILJ DONOŠENJA PROGRAMA**

Osposobljavanje čovjeka za život znači prije svega osposobljavanje za rad, zatim za ispunjavanje slobodnog vremena za određene društvene odnose i stalno samoučenje.

Svi zajednički i posebni programi, kao i svakodnevne aktivnosti u Zajednici, gradu i županiji klubovima i udrugama tehničke kulture imaju zadaću popularizacije i unapređenja tehničke kulture, obogaćivanja ponude za kreativno korištenje slobodnog vremena mladih, kao i nadopune redovnom obrazovanju djece i mladeži u vidu izbornih, izvannastavnih, izvanškolskih i drugih oblika neformalnog obrazovanja u području tehničke kulture.

Opći cilj Programa javnih potreba je razvijanje i promicanje tehničke kulture u gradu i Republici Hrvatskoj.

Temelj za izradu prioriteta financiranja programa tehničke kulture iz javnih izvora je da se primarno financiraju aktivnosti koje spadaju u uže tehničko područje te da su glavni korisnici programa djeca i mladi.

Na temelju prioriteta financiranja javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi u 2017. godini Upravni odbor Hrvatske zajednice tehničke kulture (HZTK) dao prijedlog prioriteta za izradu programa tehničke kulture za koje se sredstva osiguravaju iz jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u svezi s djelovanjem zajednica i udruga tehničke kulture.

### **Smjernice za izradu prioriteta financiranja programa tehničke kulture na lokalnoj razini u 2025. godini**

Temelj za izradu prioriteta financiranja programa tehničke kulture iz javnih izvora na državnoj i lokalnoj razini je da se primarno financiraju aktivnosti koje spadaju u uže tehničko područje te da su glavni korisnici programa djeca i mladi.

Prijedlog prioriteta javnih potreba u tehničkoj kulturi na lokalnoj razini za 2025. godinu navedenih po redosljedu važnosti:

**1) Cjeloživotno tehničko obrazovanje svih dobnih skupina, s naglaskom na djecu i mlade, i organiziranje manifestacija koje potiču gospodarski rast**

*Cilj ovog prioriteta je stjecanje kompetencija u području tehničke kulture u neformalnom obrazovnom sustavu, usmjeravanje djece i mladih u tehničke škole i fakultete, tehnička i proizvodna zanimanja, poticanje gospodarskog rasta, konkurentnosti te zaposlenosti.*

## **2) Smanjivanje regionalnih nejednakosti unutar gradova, općina i/ili županija provedbom programa tehničke kulture na lokalnoj razini i u suradnji s različitim dionicima**

*Cilj ovog prioriteta je smanjivanje regionalnih nejednakosti provedbom programa tehničke kulture na lokalnoj razini (što uključuje organiziranje aktivnosti u različitim dijelovima gradova ili županija i uključivanje korisnika iz cijelog područja djelovanja zajednica tehničke kulture i udruga tehničke kulture, s naglaskom na djecu i mlade) te poticanje suradnje s različitim dionicima društva: s nacionalnim savezima, zajednicama i udrugama tehničke kulture, HZTK, kao i s obrazovnim i drugim javnim ustanovama i institucijama koje djeluju na lokalnoj razini, jedinicama lokalne (regionalne) uprave, poduzetnicima i ostalim organizacijama civilnoga društva.*

## **3) Popularizacija tehničke kulture na lokalnoj razini**

*Cilj ovog prioriteta je populariziranje tehničke kulture u široj javnosti, obilježavanje značajnih obljetnica, kao i privlačenje novih korisnika, suradnika, sponzora i donatora.*

## **4) Uključivanje socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina te osoba s posebnim potrebama u programe tehničke kulture**

*Cilj ovog prioriteta je jačanje uključenosti socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina te osoba s posebnim potrebama u programe tehničke kulture.*

# **1.3.NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA**

Zajednicu tehničke kulture Grada Slav.Broda čine:

Radio klub "Slavonski Brod", CB radio klub "Marsonia", Aero klub "Brod", Astronomsko društvo "Gea X", Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Klub za podvodne aktivnosti "Marsonia", Kajak - kanu klub "Marsonia", Brodsko-posavska udruga inovatora, Klub minijaturista i maketara Pannonia Minnor, Oldtimer klub Slavonski Brod, Radio klub Jelas, Kajak kanu klub Olimpik, Foto klub Kadar SB, Oldtimerski klub Brod na Savi, ERIC Sava

Najznačajnija priznanja u proteklom razdoblju koje smo dobili:

**2005 .godine Zajednica tehničke kulture grada Slavonskog Broda-je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE -za prepoznatljiva i priznata višegodišnja izvanredna postignuća u pedagoškom i stručnom radu s djecom, mladeži i odraslima u tehničkom stvaralaštvu, informatici, učeničkom zadrugarstvu i drugim granama tehničke kulture i u udrugama tehničke kulture.**

Klub podvodnih aktivnosti «Marsonia» iz Slavonskog Broda osnovan 20. 2. 1970. godine:Priznanje Grb grada Slavonskog Broda 2000. za razvoj i tehničke kulture i ronilaštva na području grada.

CB radio klub Marsonia (osnovan 14.studenog 1988)-Povelja Hrvatske zajednice tehničke kulture u 1996. godine za doprinos u radu s mladima.

Plaketa Brodsko-posavske županije u 2003.- Aero klub "Brod" za posebno zapažena ostvarenja u stručnom i pedagoškom radu s djecom i mladeži u cilju stjecanja tehničkih i zrakoplovnih znanja i vještina, te za sustavan rad s mladim i najmlađima i doprinošenje njihovom ispravnom usmjeravanju u daljnjem sazrijevanju za budući život.

Marina Gojković-Štit Berislavić, nagrada grada Slavonskog Broda 2000. godine za rad i unapređenje astronomije.Astronomsko društvo Gea x djeluje u gradu od 1987. godine.

Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije, Maja Jukić.dipl.ing. tada nastavnica Tehničke škole i članica BPUI za iznimne rezultate u redovnom i izvannastavnom radu s učenicima.2003.

Zvonimir Čop i Stojan Đurđević dobitnici županijskog priznanja Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije zaljubljenicima u vode i vode športove, za aktivno i nesebično zalaganje punih 40 godina u radu KPA Marsonia,ostvarena u podvodnim aktivnostima,te radu ronilačkog saveza, kao i za obučavanje brojnih ronilaca.-2003.

Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije, Tomislav Šimundić dipl.ing. nastavnik Tehničke škole (član BPUI) za iznimne rezultate u redovnom i izvan nastavnom radu s učenicima.-2004.

2004. mr. sc. Ante Nikolaš, dipl.ing. dobitnik je godišnje nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture donedavni predsjednik ZTKBP.

2.5. 2005. Nagrada Brodsko-posavske županije Godišnja nagrada-za gospodina Josipa Novotny-a za izuzetan doprinos razvoju kajakaštva na području županije.2006. član KKK Marsonia.

2011. Godišnja državna Nagrada Faust Vrančić dodijeljena je Zajednici tehničke kulture Brodsko-posavske županije čiji je jedan od članova i ZTK grada Slavenskog Broda čija je sastavnica i gradska zajednica. Nagrada se dodjeljuje za doprinos razvoju tehničke kulture, a dodjeljuje ju Ministarstvo znanosti i obrazovanja.

2016. Godišnja nagrada Povelja –dodijeljena ZTK BP županije čiji smo član od strane Brodsko-posavske županije.

2018. Godišnja nagrada HZTK za 2017 godinu Mladenu Damjanoviću za promicanje tehničke kulture na području županije i šire te na iznimnim rezultatima u području videostvaralaštva.

2019. Godišnja nagrada Faust Vrančić dodijeljena Igoru Niševiću članu Aerokluba Brod za postignuća u natjecanjima iz modelarstva i u radu s mlađim kategorijama

2020. Godišnja nagrada HZTK za 2019 godinu Deliboru Jakičiću za promicanje tehničke kulture na području županije i šire te na iznimnim rezultatima u području ronjenja.

2021. Godišnja nagrada HZTK Astronomskom društvu „Gea x“ za promicanje i popularizacija astronomije.

## **2. PROGRAMSKA PODRUČJA**

Na temelju Zaključka o kriterijima i rokovima za utvrđivanje programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, grad i Upravni odjel za društvene djelatnosti u 2024. god. pozvao je Zajednicu i udruge tehničke kulture da predlože javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2025. god.

Kao javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2025. god. utvrđuju se aktivnosti koje se odnose na: poticanje i promicanje tehničke kulture, programe odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, specifične programe za djecu s posebnim potrebama, poticanje inventivnog stvaralaštva, organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija, organizacija i sudjelovanje na gradskim, županijskim i državnim izložbama, sajmovima i natjecanjima u različitim tehničkim disciplinama, međunarodna suradnja u tehničkoj kulturi uz suglasnost odgovarajućeg nacionalnog saveza, nabavku opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za grad.

Utvrđene su javne potrebe u tehničkoj kulturi za koje se sredstva osiguravaju iz Proračuna i to:

## **1. Poticanje i promicanje tehničke kulture**

- njegovanje i razvitak sklonosti i sposobnosti za tehničku kulturu, posebice u osnovnom i srednjem školstvu koji imaju standarde;
- djelatnost doma ili centra tehničke kulture;
- djelatnosti kojima se iskazuju sposobnosti darovite mladeži u tehničkom stvaralaštvu, informatici, robotici, videostvaralaštvu i drugim područjima tehničke kulture;
- osposobljavanje stručnih voditelja za provođenje programa tehničke kulture;
- dodjeljivanje javnih priznanja tehničke kulture na razini Grada.

## **2. Programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina**

- izvanškolski (i izvannastavne) opći programi za različite dobne skupine djece i mladeži – u domu tehničke kulture, školama i klubovima mladih tehničara i udrugama tehničke kulture;
- posebni, uži i kraći programi - tečajevi pojedinih disciplina tehničke kulture za djecu i mladež: informatika i robotika (osnove rada, osnove programiranja, android programiranje, LOGO, BASIC; C++), radio amaterizam, različite discipline modelarstva i maketarstva, fotografija, film i video, tehničke discipline na vodi, tehničke discipline u zraku.

## **3. Specifični programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina koja obuhvaćaju darovitu djecu**

- posebni programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina za darovitu djecu naročito informatika i robotika (natjecanja tokom godine, državna, županijska i olimpijade), astronomija, modelarstvo i videostvaralaštvo.

## **4. Specifični programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina koja obuhvaćaju djecu s posebnim potrebama**

- posebni programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina za djecu s posebnim potrebama u suradnji sa školama i udrugama (npr. OŠ Milan Amruš i udruga Loco-moto-tečajevi fotografije, zadrugarstva, modelarstvo prema posebnim programima i sa stručnim osobama iz defektologije, pedagogije i ostalih područja).

## **5. Programi prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika**

- programi prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika – različiti tečajevi za građanstvo i članove u udrugama, standardizirani s mogućnošću upisa u radnu knjižicu i nestandardizirani;

## **6. Programi organiziranja inventivnog rada i organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija**

- programi udruge inventivnog rada, poglavito nastupi na domaćim izložbama, rad s mladim inovatorima (naročito srednje škole) i nastup najboljih na svjetskim izložbama te nakladničko-izdavačke djelatnosti u organizacijama inventivnog rada;
- suorganiziranje sudjelovanja udruga, i Zajednice na općinskim, gradskim, županijskim, državnim i međunarodnim priredbama i natjecanjima u tehničkoj kulturi.

## **7. Nabavka opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za Grad**

Za ostvarenje javnih potreba koje se zadovoljavaju odgojem i obrazovanjem osigurati nužne materijalne pretpostavke a to su prostorni uvjeti rada i oprema prema minimalnim standardima:

- Nabavka opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za Grad poput opreme za rad s robotima i za rad videodružine (računala, fotoaparati, arduino, senzori, projektori, kao i nabavka ostale zajedničke opreme za uredski rad).

## **8. Obavljanje stručnih, administrativno-financijskih i pomoćno-tehničkih poslova za potrebe centra tehničke kulture na području Grada i objekata tehničke kulture od interesa za Grad**

- funkcionalni rashodi za objekte tehničke kulture u vlasništvu grada
- plaće djelatnika u tim objektima kao i osiguranje programskih troškova u skladu s Programom javnih potreba

Programska područja utvrđena su na temelju postavljenih ciljeva udruga u tehničkoj kulturi koje su udružene u Zajednicu čije planove je usvojio Upravni odbor i Skupština Zajednice, odnose se na:

Kako učinkovitost izvanškolskog i izvannastavnog odgoja i obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži, osposobljavanja građana i stručnog usavršavanja članova udruga ovisi o osposobljenosti voditelja i suradnika i o dobrim izvorima znanja, program Zajednice tehničke kulture potrebno je zaokružiti programima stručnog usavršavanja obnašatelja stručnih poslova u tehničkoj kulturi.

Posebnu pozornost predlažemo pokloniti Programu klubova mladih tehničara i Nacionalnom programu učeničkih zadruga u osnovnim i srednjim školama:

- te predlažemo poticajne mjere za razvitak aktivnosti mladeži u školama u tehnici, informatici, prirodoslovlju i gospodarstvu.
- U gradu potrebno uložiti dodatna sredstva u program osposobljavanja mladih u prometu ( 16 sati po učeniku ili grupi prema usvojenom Pravilniku od strane MUP-a, Ministarstva prosvjete i športa)

Tehničke aktivnosti zahtijevaju osiguranje sredstava za rad i nabavku opreme te stimuliranje voditelja, a to zahtijeva i veća sredstva i angažiranost učitelja i voditelja iz udruga, no bez ulaganja u sustavno praćenje i stručno usavršavanje voditelja po pojedinim granama tehničke kulture oslanjanje samo na volontere u udrugama dovodi dugotrajno do nestanka pojedinih aktivnosti što već sada primjećujemo.

Škole u pravilu nude one aktivnosti za koje imaju stručne učitelje i za koje raspolažu s prostorom, opremom i sredstvima i gotovo da nema škole gradu pa i u županiji koja ima uređenu učionicu tehničke kulture. Iznimka su srednje škole koje imaju radionice za praktičnu nastavu ( neke opremljene iz europskih fondova).

Programi mladih u školama u izvannastavnim aktivnostima zanemaruju mlade iz područja tehničke kulture upravo zbog potrebe osiguravanja znatno više sredstava za opremu i materijal, a da voditelja i ne uzmemo kao trošak te trošak izvanškolskih dobrovoljnih skupina, izrade radova na zadanu temu, sudjelovanje na smotrama i natjecanjima, ljetne radionice za učenike i kampovi za darovite.

Smatramo da je nužno osposobljavati one voditelje koji će jedno vrijeme raditi u udrugama ili u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima, te je nužno upostaviti informacijski sustav za praćenje ostvarenih rezultata i aktivnosti .

Zakonska regulativa postoji, ali rješenje za financijsko pružanje potpore formiranju i pokretanju klubova mladih tehničara, rješavanje pitanja rada stručnog osoblja bez obzira radi li se o učitelju ili vanjskom suradniku, stimuliranje rad s darovitim mladima, te izobrazba kadrova u udrugama za pisanje projekata su nužna sada i odmah..

Zbog daljnjeg pitanja predmeta Tehnička kultura ( satnica i praktične vježbe svedene na minimum, na predmet otpada svega 1.3 % ukupnog fonda sati) i njegovog stalnog mijenjanja dajemo potporu Društvu pedagoga tehničke kulture za osuvremenjivanje uvjeta rada i osposobljavanje učitelja



te osiguranje uvjeta za izbornu i dodatnu nastavu.

Ostvarenja i programe rada ograničava sve više financijska kriza hrvatskog društva i srazmjerno nedovoljno prihvaćanje tehničke kulture razvojnim resursom. Udruge su suočene s odljevom iskusnih članova u profitabilniji sektor, proračunskim ograničenjem i smanjenjem realnih donacija, limitima privatnog sektora, pojavom većeg broja tvrki koje pružaju slične ili istovjetne usluge ( ali samo one iz kojih mogu izvući neku materijanu dobit). Udruge se u financiranju svojih programa orijentiraju i na druge izvore prihoda kao što su članski doprinosi, različite donacije koje se temeljem javnih natječaja dodjeljuju, te prodajom usluga na tržištu.

### **3.FINANCIRANJE**

Za zadovoljavanje ovih programskih područja Zajednici tehničke kulture iz Proračuna grada planiramo u 2025. godini 38.221,40 € redovnih sredstava gradskog proračuna, 150 € članarine i 1300 € za projekte iz natječaja. Prijavili smo i jedna EU projekt vrijednosti 290.000 €, trajanje 2 godine, a rezultati se očekuju u 12.mjesecu.

Proračunom za 2025. godinu planiramo rashode 19.111 € za rad udruga i 1.300,00 € za projekt, a za zaposlene 12.740 € i materijalne troškove 6.370,00 €. U daljnjem proračunima potrebno je planirati kapitalna ulaganja u opremu i obnovu Doma tehnike.

## **4. KONKRETNI SADRŽAJI SUFINANCIRANJA**

### **4.1. OBJEKTI I OPREMA**

Zajednica ima poseban prostor – objekt u kojem je smješten centar za tehničku kulturu od 2008.godine i djelomično je uređen, ali nedostaje suvremena oprema. U gradu postoji i nekoliko objekata udruga tehničke kulture različitog statusa poput prostora Aerokluba Brod, Kajak kanu klubova koji su nedavno izgrađeni i jedna od najboljih u državi i, prostori Radio kluba Slav.Brod i RK Jelas, objekat Bundeva CB RK Marsonia u Bukovlju, korištenje Centra mladih, najma prostora. Premda je centar za tehničku kulturu općeg tipa potrebno ga modernizirati u pogledu opreme i programa ( nabavka 3d printera, robotskih kolica, računala...) koji su se u njima izvodi, on je ipak i okupljalište mladih, gdje se stječu prva znanja i veze za jednu ili nekoliko korisnih i kreativnih djelatnosti ( astronomija, video, maketarstvo, robotika).

Sredstvima iz proračuna potrebno je sustavno planirati opremanje prostora za radionice tehničke kulture u novim djelatnostima poput robotike ili programiranje Androida ili aurdino progami za robotiku te različiti programi konstruiranja i 3d modeliranja.

Lisabonska strategija i Bonska deklaracija preporučuje ulaganje države i gospodarstva u sustav znanosti i tehnologije te inovacija. Sredstvima iz proračuna potrebno je na nivou grada uspostaviti partnerske odnose sa školama koje imaju opremljene učionice tehničke kulture i kadrove te postižu primjerene rezultate te poraditi na obnovi mladih udruga inovatora i novih tehnologija.

Potpore je potrebno usmjeravati i na obrazovanje inovatora u smislu stjecanja poduzetničkih znanja i vještina, pružanje savjetodavnih usluga vezanih za inovacije.

Informatičke oprema u ZTK se nabavlja iz donacija ( uglavnom dobivamo računala koja su starija) i osim toga informatička oprema zahtijeva i neprestanu nadogradnju hardware-a kao i primjereno instaliranje i umrežavanje te legalizaciju softvera. Kreiranje programa neke nove obuke nije moguće bez jasne strategije i financiranja dugoročno nabave suvremene opreme te odobravanje sredstava za ulaganja u marketing kao i neizostavno stručno osposobljavanje voditelja pojedinih područja.

## 4.2. Djelatnici

U Zajednici je zaposlen tajnik zajednica -dipl.ing strojarstva VII/1 stupnja, VSS , ukupni staž 31 godina a sredstva za plaće trebalo bi osigurati s 50% grad i 50% županija. Pravilnik Zajednice nikad nije usvojen od strane grada i županije, pa plaće djelatnika ne prate periodična povećanja na razini države ili grada.

Plaću knjigovodstvenog djelatnika u ZTK u 100% iznosu pokriva županija.

Neke udruge imaju potrebu za specijalističkim zvanjima i instruktorima (ronioci, aeroklub ili treneri kajak kanu) s potrebnim dozvolama i ovlaštenjima čija je izobrazba zahtjevna i skupa, te aktivnije uključivanje niza volontera koji sudjeluju u organizaciji i provođenju programa. Sredstva za rad udruga planiraju se u stavci transferi. Zajednicu tehničke kulture očekuje dosta opsežan posao u obuci vlastitih članova, te uspostave sustava praćenja i vrednovanja kako bi u narednom periodu mogli konkurirati sve zahtjevnijem tržištu.

## 4.3. VAŽNIJE AKTIVNOSTI u 2025.

Zajednica u suradnji s udrugama pokriva područja: informatika, aerotehnika, zrakoplovno i raketno modelarstvo, maketarstvo, fototehnika, video tehnika, radiotehnika, radio orijentacija, robotika, inovatorstvo, astronomija, ronilaštvo, paragliding, wireless, kajak kanu tehnika, ronilaštvo, a zajedno s klubovima tehnike i klubovima mladih tehničara u izvannastavnim aktivnostima u školama i izvanškolskim aktivnostima u zajednicama i klubovima tehničke kulture.

Aktivnosti članova, većinom mladih, realiziraju se kroz programe ljetnih i zimskih škola, tečajeva, seminara, radionica, predavanja, smotri, izložbi i natjecanja.

U provedbi predviđenih programskih aktivnosti, uz permanentno informatičko obrazovanje Zajednica će poticati posebno rad s mladima na novim aktivnostima kao što su: wireless komuniciranje, robotika, digitalna fototehnika, filmska i video aktivnost, modelarstvo i maketarstvo, radio orijentacija te drugih aktivnosti iz određenih područja tehnike poput ronjenja, zrakoplovnog maketarstva, izrade dijelova potrebne opreme, izrade solarnih panela.

Zajednica potiče tijekom godine i školskih praznika škole informatike darovitih i HONI radionice, radionice za darovite iz programiranja (u školama i zajednici), planira darovite mlade slati na: kampove (informatika, astronomija), tečajeve (robotika, informatika, videostvaralaštvo), izložbe ( “Dani tehničke kulture”), radionice početnog i naprednog aviomodelarstva, te građevinskog maketarstva, tečajevi maketarstva i modelarstva, različiti radioamaterski tečajevi te kajak-kanu i ronilački tečajevi, sudjelovanje na različitim natjecanjima i ekološkim aktivnostima i manifestacijama tijekom godine na gradskoj, županijskoj i državnoj i međunarodnoj razini.

### 4.3.1. Izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih

#### Natjecanje mladih tehničara

Zajednica će sudjelovati na 67. natjecanju mladih tehničara (šk. god. 2024./2025.) kao suorganizator županijskih natjecanja koja su izlučna za državno, a koje organizira HZTK uz Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) i Agenciju za odgoj i obrazovanje (AZOO). Zajednica je nositelj P-kategorije natjecanja županijske razine. Aktivnosti u natjecanju Zajednica u suradnji s društvom pedagoga provodi kontinuirano gotovo cijele školske godine, a posebno intenzivno od siječnja do kraja travnja tj. do konca državnog natjecanja.

U natjecanju na svim razinama sudjeluje oko 500 učenika iz županije (školska razina, županijska). Broj mladih iz STEM područja bi se morao znatno povećati, ali nemamo stručnih učitelja. Natjecanja omogućuju afirmaciju darovitih i talentiranih učenika te pridonosi razvoju tehničkih kompetencija

učenika, popularizaciji tehnike te odabiru tehničkih ili strukovnih srednjih škola i zanimanja. Škola domaćin u suradnji sa Zajednicom prema mogućnostima nagrađuje najbolje na županijskom, a HZTK će nagraditi najuspješnije mlade tehničare u Republici Hrvatskoj sudjelovanjem na Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti.

Tijekom godine Zajednica i Društvo pedagoga planira organizirati radionice pripreme za natjecanje. Cilj ovih aktivnosti je poticanje učenika, učitelja i mentora na sudjelovanje u izvannastavnim ili izvanškolskim aktivnostima tehničke kulture u osnovnim školama i udrugama tehničke kulture. Kako se godinama sredstava ne povećavaju osjeća se problem sustavnog povećanja broja sudionika.

## **Modelarska liga**

Modelarska liga je ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva, koje je HZTK pokrenula 2012./2013. školske godine s ciljem poticanja učenika na izvannastavno stjecanje i razvoj tehničkih znanja i vještina, motorike, kreativnosti, inovativnosti, timskog rada, izbor srednjih strukovnih i tehničkih škola i zanimanja te razvoj poduzetništva. Liga se provodi na županijskoj i državnoj razini. HZTK organizira državnu razinu Lige, a niže razine organiziraju županijske i gradske zajednice tehničke kulture, društva pedagoga tehničke kulture i osnovne škole, uz stručnu pomoć HZTK. U 2025. godini planiramo s minimalno 8 škola organizirati barem jedno kolo što znači oko 30 sudionika.

## **Robokup**

Robokup je ekipno natjecanje iz osnova robotike namijenjeno učenicima osnovnih škola. Očekuje se da će na Robokupu 2025. (državno natjecanje) natjecati 10-ak ekipa (40 učenika) iz nekoliko županija.

Državno Natjecanje Robokup se održava jednom godišnje u Zagrebu. Svrha ovog natjecanja je izvanškolsko stjecanje tehničkih kompetencija, popularizacija tehničke kulture i poticanje suradnje s različitim organizacijama i institucijama u provođenju programa tehničke kulture. Ovdje se oslanjamo na udrugu ConnectIT, jer u našim školama nema stručnog kadra za ove aktivnosti.

## **Croatian makers liga**

Croatian Makers je projekt udruge Institut za Razvoj i Inovativnost Mladih – IRIM u koji su se u 2016. uključile škole i Zajednica putem udruge ConnectIT tako što smo dobili po 5 MBot robota vrijednosti cca 700 €.

Robotika i automatika su idealni alati i za ulazak u svijet programiranja ('coding') i općenito STEM zanimanja u kojima je hrvatsko školstvo izrazito deficitarno. Međutim, glavni doprinos društvu IRIM vidi u mijenjanju mentalnog sklopa, prebacivanjem fokusa s prošlosti na sadašnjost i budućnost.

IRIM donira opremu te razvija robotiku i automatiku u osnovnim školama i udrugama za rad s mladima pritom se fokusirajući na osnovnoškolski uzrast. Croatian Makers liga je dio projekta Croatian Makers koji je 2014. godine pokrenuo Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM).

Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Svi sudionici dobit će potrebne robote na posudbu, odnosno u trajno vlasništvo. Platforma na kojoj se odvija liga je edukacijski robot koja nudi vrlo jednostavan ulazak u svijet robotike, ali omogućava i naprednije korištenje.

Natjecanje je podijeljeno u dvije kategorije: 1.-5. i 6.- 8. razred osnovne škole. Natjecanja će se odvijati otprilike jednom mjesečno, a prve discipline biti će praćenje crte, pronalaženje izgubljenog prijatelja i izbjegavanje prepreka.

U 2025. uključujemo se uz pomoć i veliku suradnju i udruge Connect IT i mentora iz iste. Tokom godine održava se 4.kola lige te su škole dužne održati osim edukacije učenika i natjecanja kako bi sredstva u vidu donacije po 5 robota ostala u trajnom vlasništvu ustanovi.

## **Škola tehničkih aktivnosti tijekom zimskih i ljetnih praznika**

Zajednica tijekom proljetnih praznika, ljetnih praznika organizirati Školu tehničkih aktivnosti za do 20 učenika osnovnoškolske dobi i do 3 mentora iz škola. Cilj programa je poticanje interesa i razvijanje osnovnih kompetencija za sudjelovanje i provedbu radionica tehničkih aktivnosti u osnovnim školama s područja grada u područjima: modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, robotika, automatik, STEM područje, orijentacija i komunikacija, video i fotografija kao i popularizacija tehničke kulture te razvijanje interesa kod učenika i učitelja za sudjelovanje i provođenje radionica tehničkih aktivnosti, s naglaskom na praktične radionice te poticanje škola na sudjelovanje u natjecanjima (Natjecanje mladih tehničara, Modelarska liga...).

### **Ekološke radionice**

Više jednodnevnih radionica vezanih za ekologiju i pomoć voditeljima i učenicima u Globe programu uz nositelje članove Astronomskog društva Gea x.

### **Ljetna škola tehničkih aktivnosti državne razine**

HZTK organizira ljetnu školu tehničkih aktivnosti za učenike osnovnih i srednjih škola u centrima na moru tijekom ljetnih mjeseci u tri termina. Škola traje devet dana, a obuhvaća izradu tehničkih tvorevina u radionicama iz različitih područja tehničke kulture (modelarstvo/maketarstvo, automatika, robotika, elektronika/elektrotehnika, kreativne tehničke radionice i dr.). Dio radionica provest će se u suradnji s nacionalnim savezima tehničke kulture.

U Školi sudjeluju prvoplasirani učenici s natjecanja u području tehničke kulture besplatno, a ostali plaćaju prema cjeniku. Škole suorganizira ili organizira HZTK na nacionalnoj razini (Natjecanje mladih tehničara, Modelarska liga i Robokup) te oni učenici koji imaju razvijen interes za tehniku. Ciljevi Škole su poticanje praktičnoga rada, motorike, kreativnosti i različitih oblika rada (individualni rad, rad u grupama).

### **Kreativne tehničke radionice za djecu i mlade**

Namijenjene su učenicima osnovnih škola od 1. do 8. razreda, a obuhvaćaju različita područja: modelarstvo/maketarstvo, robotiku, elektroniku, elektrotehniku itd. Tijekom godine na jednodnevnim i višednevnim radionicama (uključujući i zimske, proljetne i ljetne školske praznike) učenici izrađuju tehničke tvorevine razvijajući kreativnost, samostalnost, motoriku i povezujući različita područja tehnike čime stječu kompetencije koje nije moguće usvojiti redovnim školskim programom. Aktivnosti se organiziraju u gradu Slavenskom Brodu i Novoj Gradiški. Dio radionica se provodi u suradnji s uz pomoć HZTK-a., nacionalnim savezima tehničke kulture i zajednicama i udrugama tehničke kulture, javnim ustanovama i institucijama, jedinicama lokalne (regionalne) uprave i škola domaćina obuke. Predviđamo održati 2 radionice u ukupnom trajanju od oko 40 školskih sati s više od 20 polaznika.

### **Uključivanje socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina u aktivnosti tehničke kulture**

Kreativne tehničke radionice za djecu i mlade socijalno ugroženih i marginaliziranih skupina Zajednica tehničke kulture u svoje programe uključuje učenike s govorno slušnim teškoćama, intelektualnim i motoričkim smetnjama te socijalno-ugrožene marginalizirane skupine. U cilju ostvarivanja ovih programa Zajednica surađuje s meritornim organizacijama i udrugama poput Regoč i Loco-moto i drugima te OŠ Milan Amruš. Program objedinjava raznovrsne kreativne tehničke radionice poput modelarstva, fotografije, filma, orijentacije i komunikacije i slično putem učeničke zadruge u školi, a dio aktivnosti provest će se u suradnji s nacionalnim savezima tehničke kulture. Provođenje i sadržaj svake radionice, kao i broj sudionika prilagođava se mogućnostima i sposobnostima sudionika. Organizirat će se više radionica uglavnom u OŠ Milan Amruš, ali i drugim dijelovima, a broj sudionika bit će oko 15.

### 4.3.2. Rad s darovitim djecom i mladima

#### Radionica robotike za darovite osnovnoškolce

Radionicu robotike tijekom praznika, bit će pozvano 10 darovitih učenika 5. i 6. razreda osnovnih škola iz škole u suradnji s Connect IT. Ovo bi bilo provođenja programa u kojem učenici u 36 školskih sati stječu kompetencije koje nije moguće steći tijekom formalnog obrazovanja. Program se sastoji od radionica robotike s uvodnim sadržajima iz elektronike i elektrotehnike te radionica u kojima se razvijaju opća znanja, snalažljivost, opažanje, samostalnost i kreativnost učenika i priprema izložbe fotografija s radionice. Tijekom trajanja radionice učenici će biti omogućena upotreba pribora i opreme koja ne postoji u njihovoj školi ili udruzi tehničke kulture te praktično, kreativno i samostalno rješavanje zadataka.

#### Škola informatike –HONI

Održavanje škola informatike s najboljim informatičarima grada u nekoliko srednjih i osnovnih škola, te organizacija HONI prvenstava tijekom godine.

Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici odnosno Croatian Open Competition in Informatics natjecanje je u programiranju putem Interneta na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici iz Hrvatske i cijelog svijeta. Ovaj je program Hrvatski savez informatičara pokrenuo 2006. godine s ciljem priprema nadarenih učenika informatičara osnovnih i srednjih škola Hrvatske za informatička natjecanja.

U našim srednjim i osnovnim školama postoje zainteresirani voditelji i učenici koji kroz 7 kola tijekom cijele školske godine kroz četiri kola u prvom polugodištu (listopad-prosinac), tri kola u drugom polugodištu (siječanj-ožujak), te dodatno kolo za natjecatelje iz cijeloga svijeta (COCI) sa zadacima s Hrvatske informatičke olimpijade. Svako kolo sadrži osam zadataka i učenik u 4 sata ( subotama) rješava informatičkim alatima određeni problem. Učenici iz Hrvatske mogu se natjecati u službenoj konkurenciji kao članovi ekipa svojih škola ili klubova/udruga pod vodstvom nastavnika odnosno starijeg člana kluba ili udruge. Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici u šk. god. 2022/2025 održat će se kroz sedam kola natjecanja. Svako kolo sastojat će se od trosatnog rješavanja osam zadataka, a dozvoljeni programski jezici su Python, Pascal, C, C++ i Java.

Zajednica predlaže putem proračuna osigurati sredstva i za sudjelovanje u radu Zimskih i škole i Ljetnog kampa Hrvatskog saveza informatičara nekoliko učenika, jer bez najboljih predavača i okupljanja na istom mjestu darovitih nema napredovanja.

Tokom zimskih i ljetnih mjeseci vrše se pripreme istih natjecatelja kroz različite primjere i algoritme.

#### Sigurno u prometu

Pokretanje inicijative za obnovu važne aktivnosti Društva pedagoga tehničke kulture naročito u gradu te organiziranje i sudjelovanje na natjecanjima i edukaciji tokom praznika

U školama se može odvijati smo kao izborni, izvannastavni sadržaji iz prometa, a društvo pedagoga sudjeluje u organizaciji školskog pa zatim i županijskog natjecanja i smotre za učenike OŠ. Novi zakon omogućava održavanje 16 sati teorijske i praktične nastave gdje učenici nakon polaganja ispita pred ovlaštenom ekipom iz HAK-a i MUP-a dobivaju i potrebne dozvole.

Najbolji imaju mogućnost sudjelovanja na županijskom natjecanju iz poznavanja prometnih propisa. HAK je preuzeo dio ovlasti za organiziranje natjecanja, ali gradske škole sve manje sudjeluju u ovom natjecanju. Potrebno je iznaći sredstva za aktivno uključivanje voditelja učenika osnovnih škola, jer natjecanje je samo dio preventivnih oblika za sigurno ponašanje u prometu kojem su gradska djeca daleko više izložena.

U području prometne kulture potrebno je poduzeti radikalne mjere u cilju povećanja broja aktivnih učenika, jer je prometna preventiva u školi zasigurno najvažnija za sigurnost u prometu. Potrebno kroz sufinanciranje organizirani posjet gradskih školskih skupina prometnim poligonima gdje se obrađuju

sadržaji prometne kulture, te organizirati i tečajevi u suradnji s Policijskom prometnom jedinicom i u svezi programa: "Učilica" za upoznavanje prometnih propisa putem web aplikacije prema Nacionalnom programu sigurnosti cestovnog prometa. Samo motivirani učitelj i vrednovan može organizirati ovakav vid suvremene nastave, a oni bi organizirano učenike educirali i pripremali za natjecanja upravljanja biciklom. U sve ovo trebao bi se uključiti i HAK koji do sada samo organizira i provodi županijsko natjecanje.

Sufinanciranjem tečajeva iz poznavanje prometnih propisa poboljšavamo sigurnost u prometu za naše učenike, a najbolji mogu sudjelovati na natjecanju.

### **Videostvaralaštvo (videodružina BezVizije)**

Izvannastavna aktivnost u videostvaralaštvu organiziranjem tečajeva tokom godine i to: scenarija, režije, snimanja, tečaj animiranog filma i dokumentarnog, popularne filmske večeri, odlazak najboljih na Revije i Reviju hrvatskog filmskog stvaralaštva. Suradnja sa osnovnim školama (stručno usavršavanje Medijska škola), izrada nekoliko filmova različite tematike. Organiziranje izložbi i javnih predavanja (na nivou udruge, škole, grada i županije).

Provođenje projekta „Škola medijske kulture dr. Ante Peterlić i Radionica animiranog filma“, stručno usavršavanje različita područja prema programu Hrvatskog filmskog saveza te projekta "Deveta radionica animiranog filma posvećenog manifestaciji Svijet bajki Ivane Brlić Mažuranić", projekt koji se bavi odgojem i obrazovanjem mladih u području novo medijskih tehnologija, potičući edukaciju, kreativnost, prezentaciju i promociju na lokalnom i nacionalnom nivou putem web stranice, a koji se provodi u videodružini BezVizije Zajednice tehničke kulture grada Slavonskog Broda u suradnji s HAVC-om.. Aktivnostima projekta će se kroz jednu od tema bajki Ivane Brlić Mažuranić kod djece iz razvijati i jačati međusobne veze i suradnja, te pojedinačne sposobnosti naglašavajući razvoj životnih vještina i sposobnosti djece različitih dobnih skupina da maštu pretvore u animaciju.

### **Fotografija**

Fotoklub provodi edukacije tokom godine za članove i organizira dvije izložbe u gradu, te članovi sudjeluju na nekoliko državnih izložbi. Tokom godine organiziraju predavanja i tečajeve za članstvo.

### **Učeničko zadrugarstvo**

U školama kroz izvannastavne sadržaje i aktivnosti uspješno djeluju organizirane skupine učeničkog zadrugarstva (odlični rezultati u različitim granama eko i gospodarskih aktivnosti, 30-tak učenika uključenih u različite zadrugarske aktivnosti). Na području grada imali smo 5 zadruga ( OŠ Milan Amruš, OŠ Ivana Brlić Mažuranić, SS Matija Antun Reljković, Tehnička škola i Industrijsko-obrtnička škola)... Veliki problem predstavlja odlazak voditelja u mirovinu, jer graditi izvannastavne aktivnosti samo na volonterima bez ozbiljnije financijske podrške svih subjekata nije moguće. Školama koje imaju ove aktivnosti i vrsne voditelje potrebno pomoći u materijalnom i financijskom smislu kako bi učenicima ove poduzetničke aktivnosti približili i na taj način ih pripremiti za tržište rada koje ih očekuje nakon završetka škole.

### **Obavljanje poslova zaštite na radu u Zajednici tehničke kulture grada**

Udruge koje imaju zaposlene radnike, bez obzira na broj, ili u čijim prostorima rad obavljaju osobe angažirane po drugoj pravnoj osnovi (volontiranje, ili ugovor o djelu) obvezni su primijeniti propise o zaštiti na radu. U tom smislu i na udruge se primjenjuje odredba Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14).

Jedna od obveza o provedbi zaštite na radu za udruge jest obveza obavljanja poslova zaštite na radu. (sudjelovanje u postupku izrade procjene rizika, osposobljavanja djelatnika, ovlaštenik na siguran

način) kao i uvjeti za njihovo sigurno obavljanje, uređeni su i posebnim Pravilnikom o obavljanju poslova zaštite na radu ( NN 112/14, 43/14, 72/15).

Sve poslove zaštite na radu pod uvjetima propisane Zakonom obavljaju : udruga, ovlaštenik udruge, odnosno ovlaštena osoba.

Potrebno je ugovoriti poslove zaštite na radu s ovlaštenom osobom što iziskuje određene dodatne troškove, ali predlažemo da Grad osigura takvu osobu koja poslove obavlja i za Grad.

### **4.3.1. PROJEKTI**

#### ***Projekt 1: Rad s darovitim učenicima-različita područja***

Mjesto: Klubovi mladih tehničara, učeničke zadruge i dom tehnike, tokom školske godine.

a) Određene aktivnosti vezane za ekologiju i pomoć voditeljima i učenicima u Globe programu (nositelj Astronomsko društvo Gea x), međunarodni program, svakodnevne aktivnosti učenika.

b) Određene aktivnosti za pokretanje grupa za modelarstvo i maketarstvo, elektroniku, fiziku, video, radioamaterizam, robotiku (Arduino), informatiku (HONI), astronomiju, radioamaterizam, fotografiju i prometnu kulturu u školama i udrugama.

c) Održavanje kraćih radionica iz maketarstva, elektronike, fizike, videa, radioamaterizma u pojedinim školama i udrugama.

c) Sigurno u prometu i mladi tehničari – pokretanje inicijative za obnovu aktivnosti Društva pedagoga u gradu te organiziranje i sudjelovanje na natjecanjima

d) Tokom praznika u suradnji sa školama zimsko i ljetna škola informatike. Zajednica predlaže putem proračuna osigurati sredstva i za sudjelovanje u radu Zimskih i škole i Ljetnog kampa Hrvatskog saveza informatičara nekoliko učenika, jer bez najboljih predavača i okupljanja na istom mjestu darovitih nema napredovanja.

e) Kraće jednodnevne radionice: Božićne radionice, radionice u povodu Valentinova, Majčinog dana, Dana kruha, informatičke igraonice, radionica za darovite, radionice početnog i napredno aviomodelarstva, građevinskog maketarstva.

f) Zajednica predlaže i održavanje zajedničkih radionica za djecu s posebnim potrebama za čiju skrb ima obvezu i prema Statutu, a koja se mogu uključiti u određene aktivnosti poput maketarstva, učeničkog zadugarstva i fotografije za što bi trebali dodatna sredstva u odnosu na prošlu godinu.

g) Robotika i daroviti inovatori, izrada nekoliko modela robota, pokretanje programiranja aurdino, sudjelovanje na rotičarskim natjecanjima i ligama, uz potporu Connect IT udruge.

h) Izvannastavna aktivnost u videostvaralaštvu-tečajevi scenarija, režije, snimanja, tečaj animiranog filma, izložbeno-galerijska djelatnost ( foto izložba, samostalna izložba), popularne filmske večeri, odlazak najboljih na Reviju hrvatskog filmskog stvaralaštva. Suradnja sa osnovnim školama (stručno usavršavanje Medijska škola), izrada nekoliko filmova različite tematike.

i) Organiziranje izložbi i javnih predavanja ( na nivou udruge, škole, grada i županije). Suradnja s Industrijsko-obrtničkom školom. (fotografija podvodna, fotografija iz zraka, fotografija tehničkih aktivnosti), tribine i predavanja. ( Predavanje u srednjim školama.)

j) U školama kroz izvannastavne sadržaje i aktivnosti uspješno djeluju organizirane skupine učeničkog zadugarstva (odlični rezultati u različitim granama eko i gospodarskih aktivnosti, 100-tinjak učenika uključenih u različite zadrugarske aktivnosti). Na području grada imamo 4 zadruge.

Školama koje imaju vrsne voditelje potrebno pomoći u materijalnom i financijskom smislu kako bi učenicima ove poduzetničke aktivnosti približili i na taj način ih pripremiti za tržište rada koje ih očekuje nakon završetka škole.

k) Sigurno u prometu, mladi tehničari i modelarska liga

Organizacija natjecanja to:-školska 1.mjesec,-županijsko 2. mj.,-državno 3. mj. je glavna aktivnost učitelja tehničke kulture. Natjecanje iz redovne nastave u:-prometna tehnika 5. Raz.,-graditeljstvo -6.raz.,-obrada materijala 7. Raz.,-strojarstvo – 7.raz.,-elektrotehnika elektrotehnika – 8. Raz.,-elektronika 8. Raz.,-robotika . 5.-8. Raz.. Natjecanje izvannastavnih aktivnosti:Fototehnika,Radioamateri,Raketni modelari,Zrakoplovni modelari,Projektiranje robota.

Zajednica bi trebala pomoći u organiziranju ovih natjecanja s financiranjem materijalnih troškova za natjecanja.

Sigurno u prometu- U školama se može odvijati smo kao izborni, izvannastavni sadržaji iz prometa, a društvo pedagoga sudjeluje u organizaciji školskog pa zatim i županijskog natjecanja i smotre za učenike OŠ. Najbolji imaju mogućnost sudjelovanja na županijskom natjecanju iz poznavanja prometnih propisa. HAK je preuzeo dio ovlasti za organiziranje natjecanja, ali brodske škole sve manje sudjeluju u ovom natjecanju. Potrebno je iznaći sredstva za aktivno uključivanje učenika brodskih škola, jer natjecanje je samo dio preventivnih oblika za sigurno ponašanje u prometu kojem su gradska djeca daleko više izložena.

U području prometne kulture potrebno je poduzeti radikalne mjere u cilju povećanja broja aktivnih učenika, jer je prometna preventiva u školi zasigurno najvažnija za sigurnost u prometu. Potrebno kroz sufinanciranje organizirani posjet gradskih školskih skupina prometnim poligonima gdje se obrađuju sadržaji prometne kulture, te organizirati i tečajevi u suradnji s Policijskom prometnom jedinicom i u svezi programa: "Učilica" za upoznavanje prometnih propisa putem web aplikacije prema Nacionalnom programu sigurnosti cestovnog prometa. Samo motivirani učitelj i vrednovan može organizirati ovakav vid suvremene nastave, a oni bi organizirano učenike educirali i pripremali za natjecanja upravljanja biciklom. U sve ovo trebao bi se uključiti i brodski HAK koji do sada samo organizira i provodi županijsko natjecanje.

Sufinanciranjem tečajeva iz poznavanje prometnih propisa poboljšavamo sigurnost u prometu za naše učenike, a najbolji mogu sudjelovati na natjecanju.

Iako je provođenje modelarske lige zamišljeno kroz nekoliko kola cijele godine uglavnom se zbog sredstava i financiranja ( rad voditelja, materijala, nabavka strojeva za modelarstvo i alata) održava samo jedno natjecanje tokom godine, a učitelji djecu pripremaju 20-tak sati.

1) Nositelji ovih aktivnosti su volonteri u udrugama, u školama i zajednici, studenti dosadašnji sudionici brojnih natjecanja, učitelji i mentori te informatičari brodskih tvrtki.

Za najbolje sudionike potrebno osigurati sredstva za dodatno školovanje putem kampa tijekom praznika.

**Projekt 2. Video radionice i snimanje različitih filmova.** Tokom godine održavamo tečajeva iz područja multimedije, održavamo filmske večeri, a najbolja ostvarenja šaljemo na festivale filmova i očekujemo od proračuna sufinanciranje odlaska najboljih učenika i voditelja na Revije hrvatskog filmskog i videostvaralaštva djece i mladeži, Smotru školskog fiulma, maliDokuArt, DUFF. Za međunarodne revije potrebno je napraviti prevod filmova na neki od službenih stranih jezika npr. Engleski. Troškovi obuhvaćaju nabavku potrebne potrošne opreme, održavanje računala i software-a, nabavka novih programa naročito za HD montažu, odlazak na teren i na državne revije, troškovi volontiranja. Potrebno je dodatno obučiti i stručno usavršavati; na Medijskoj školi koju organizira Hrvatski filmski savez; voditelje.

**Projekt 3. Svijet tehnike u svijetu bajki** –izrada Portala –službene web stranice manifestacije na adresi [www.usvijetubajki.org](http://www.usvijetubajki.org)

Multimedijalna radionica, online suradnja s učenicima iz grada, ali i cijele Hrvatske, putem web sučelja. Praćenje događanja tokom tjedna posvećenog Ivani Brlić Mažuranić. Radionica iz informatike, web dizajna, fotografije i videa, te novinarske radionice. U tjednu bajki najbolji učenici iz pojedinih škola predstavljaju svoju školu i prezentirati manifestaciju putem teksta, slike i zvuka. Organiziranje foto izložbe i foto radionice s prethodnih manifestacija, a povećanjem i osiguranjem sredstava mogli bi dovesti i relevanten goste iz drugih krajeva koji imaju što pokazati brodskim učenicima.

#### **Projekt 4. Katarinski sajam**

Sudjelovanje na izložbi na Katarinskom sajmu udruga, učeničkih zadruga, inovatora. Potrebno je osigurati sredstava za prostor na sajmu kao i za promidžbene materijale.

#### **Projekt 5. Dani tehničke kulture**

Dani tehničke kulture, organiziraju se, ovisno o obljetnicama i mogućnostima, u periodu kraj



svibnja-početak lipnja ili kraj listopada-početak studenog; u gradu Slav.Brodu, traju od 1 do 3 dana, unutar kojih su sljedeće aktivnosti: jedno zajedničko javno izlaganje svih udruga na javnom prostoru ili u nekoj školi. predstavljanja pojedinih udruga u onim školama, osnovnim i srednjim, gdje imaju podršku članova ili nastoje zainteresirati određenu uzrasnu dob; stručnu izložbu, javno stručno predavanje na određenu aktualnu temu, radionice u odgovarajućim prostorima u gradu Slavonskom Brodu i u Domu tehnike; organiziranje tribine o aktualnim pitanjima tehničke kulture; izrada postera sa svim navedenim sadržajima.

#### **Projekt 6. Dani otvorenih vrata**

Dani otvorenih vrata Doma tehnike-organiziraju se u Mjesecu svibnju/lipnju i traju do tjedan dana, a sve aktivnosti isključivo su vezane za prostor udruga i Zajednice; stručne radionice pojedinih udruga; stručne izložbe na aktualnu temu; kratka javna izlaganja, stručna predavanja, video-prezentacije, ove aktivnosti uključivale bi i pokretanje Zimske škole informatike, fizike i tehničke kulture, posebno za učenike OŠ i SŠ.

#### **Projekt 7. Edukaciju racionalnog trošenja svih vidova energije**

Organizirala bi se tijekom godine nekoliko predavanja iz područja obnovljivih vidova energije (solarna, biomasa, energija vjetra), predavanja u prostorima ZTK, po potrebi i u većim prostorima u suradnji s Tehničkom školom i Poljoprivrednom školom.

#### **Projekt 8: Organizacija školskih, gradskih, županijskih i državnih natjecanja učenika**

Tokom godine članovi udruga tehničke kulture i učenici sudjeluju na nekoliko županijskih i državnih aktivnosti prvenstveno različita natjecanja i smotre (informatika, astronomija, GLOBE, mladi tehničari, videostvaralaštvo, robotika, inovatori). Potrebno je osigurati sredstva za odlaske na natjecanja, nabavku potrošnog materijala i promidžbu aktivnosti.

#### **Projekt 9. Opremanje Doma tehnike i prerastanje u centar za obnovljive izvore energije**

Potrebno izvršiti nužnu nabavku uređaja i alata kako u Domu tako i u udrugama te ostvariti centar za edukaciju o obnovljivim izvorima energije. Za radionice je potrebno nabaviti kvalitetnu opremu i potrošni materijal. Prostor je i središte tehničke kulture grada i županije. Potrebno je izvršiti instalaciju u nekoliko etapa solarnog panela, vjetrogeneratora i nekoliko panela za edukacijske svrhe.

#### **Projekt 10: Objavljivanje svih važnijih aktivnosti na web i facebook stranici.**

Rad na portalu od 1997-2013. [www.ztksb.org](http://www.ztksb.org) seli se 2014. na facebook [www.facebook.com/ztksb](https://www.facebook.com/ztksb), a od 2017. [www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr](http://www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr). Nadogradnja na trajnije i učinkovitiju dostupnost informacija, mrežnu suradnju putem foruma, korištenje mrežnih razgovora, publiciranje potrebne dokumentacije i međusobna razmjena dokumenata zbog niza nastalih okolnosti selimo na facebook stranicu besplatno. Novi zakon o udrugama traži web stranice te to iziskuje nove troškove za održavanje istih.

#### **Projekt 11. Suradnja s centrom 112.**

Na osnovu članka 26. Zakona o zaštiti i spašavanju pojedini članovi udruga su uključene dragovoljno u Civilnu zaštitu. Također potrebno je predvidjeti financijska sredstva za uključivanje udruga od interesa za zaštitu i spašavanje u slučaju elementarnih katastrofa, te se ovim projektom planiraju aktivnosti u smislu obučavanja i opremanja članova kao i jačanje kapaciteta udruga. Prema Zakonu u drugoj fazi, izvršiti će se obrada prikupljenih podataka kako bi se odabrali kapaciteti, odredili njihova uporaba u planovima zaštite i spašavanja DUZS i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te pripremiti sporazum o suradnji na državnoj i lokalnim razinama, što bi teretilo proračune. Sredstav za ovo osigurava proračun na temelju prijedloga službe 112.

#### **Projekt 12. STEM u zajednici, projekt predan na EU kohezijski fond. Trajanje 2 godine.**

**Okvirna cijena ukupno 290.000 €.** Sudjeluje 4 škole.( Industrijsko-obrtnička, SS A.M.Reljković, Blaž Tadijanović , OŠ Sibijskih žrtava i Zajednica)

**Projekt 13. Organizacija edukacije za pisanje projektnih prijedloga prema EU i domaćim donatorima u suradnji s Razvojnim agencijama i Hrvatskom zajednicom tehničke kulture organiziranje radionica pisanja projektnih prijedloga za članove Zajednice.**

**Projekt 14. Suradnja s ekološkim udrugama grada i županije na ostvarenju zaštite okoliša**

**Projekt 15. Nagrađivanje najboljih udruga i pojedinaca na nivou grada- Poveljama i Priznanjima, stručnim ekskurzijama. Osigurati makar minimalna sredstva po uzoru na veće gradove.**

#### **4.3.2. Aktivnosti vezane za rad udruga**

##### **4.3.2.1 Gradska, županijska i državna događanja u gradu :**

- a) Izložba fotografija, Noć muzeja., siječanj Fotoklub KadarSB
- b) VHF natjecanja pod nazivom-Dani Brodsko-posavske županije u termin 2 . perioda 9A Activity natjecanja tokom godine , Radio klub Jelas, veljača
- c) Državno i Kup RH F3J natjecanje modelara, organizacija Aeroklub Brod, rujan
- d) U svijetu bajki Ivane Brlić Mažuranić, travanj, zajednica
- e) Kamp ronilaca na Poloju i ekološka akcija –Državnog karaktera, rujan trajanje 3 dana
- f) Obuka na bazenima, tokom godine KPA Marsonia
- g) Kajak kanu regata povodom dana grada Broda i Brodsko-posavske županije, svibanj, državnog karaktera
- h) Kajak maraton- međunarodno natjecanje, organizator KKK Marsonia
- i) Marsonikon-SF tribina i konvencija , svibanj ili lipanj
- j) Oldtimer susreti Slavonski Brod, svibanj Oldtimer klub Slavonski Brod,
- k) Oldtimer susreti Slavonski Brod, lipanj Oldtimer klub Slavonski Brod,
- l) Akcija „Dani Grada Slav. Broda, druženje pilota jedriličara i promotivno letenje, AK Brod svibanj-kolovoz.
- m) Vježba MREŽA VEZE CIVILNE ZAŠTITE, radio klubovi, travanj
- n) Warhammer turnir, turnir u maketarstvu i igrama na ploči-međunarodno
- o) Dan VEZE 108 brigade ZNG- organizirati polaganje vijenaca i druženje radio vezista iz rata i danas, CB RK Marsonia
- p) Ljeto u Brodu, srpanj-rujan, niz aktivnosti Zajednica i udruga
- q) K7 Kup Broda Jelas Aeroklub “Brod”, listopad, državno
- r) SF konvencija Marsonikon, AD Gea x, Panonia Minnor
- s) Festung kup -modelarska izložba, KMM panonia minnor, listopad ili studeni
- t) Katarinski sajam, sudjelovanje ZTK, zadrugara, studeni
- u) GLOBE međužupanijsko natjecanje brodskih osnovnih i srednjih škola
- v) UKV, KV natjecanja, DX veze, Radio klubovi, mjesečno, međunarodana
- w) Školska, županijska, državna natjecanja tokom godine:informatika, tehnička kultura, astronomija, modelarska liga, robotika
- x) Dani tehničke kulture Zajednice tehničke kulture grada Slav.Broda, lipanj ili prosinac
- y) Dani otvorenih vrata Zajednice tehničke kulture i udruga, lipanj

##### **4.3.2.2.Županijske smotre, susreti i natjecanja, odlazak na iste:**

1. Poljoprivreda i poduzetništvo, za inovatore i zadruga Nova Gradiška, siječanj
2. Informatika,škole,ožujak, Društvo pedagoga, ZTK grada SB
3. Sigurno u prometu,HAK , Društvo pedagoga, travanj, Sibirj
4. Smotra tehničkog stvaralaštva, Zajednica, Društvo pedagoga, travanj,

#### **4.3.2.3. Međuzupanijska i državna natjecanja i odlazak udruga na iste:**

1. ARCA, Zagreb, listopad, Inovatori
2. AGRO ARCA, inovatori u području poljoprivrede, svibanj
3. 9A Activity Contest, državno natjecanje, svaki mjesec, Radio klubovi na različite lokacije
4. Alpe Adria VHF Contest - međunarodno natjecanje,
5. WAE DX Contest - međunarodno natjecanje
6. Inventum, Ilok, inovatori, različitih aktivnosti tehničke kulture, svibanj
7. F3J- državno natjecanje, Bjelopolje, Aeroklub "Brod"
8. EP F3J i Euro Kup natjecanja Bugarska, Turska, Mađarska, Češka, Slovačka, Češka
9. Informatika Državno natjecanje
10. Warhammer turnir, turnir u maketarstvu i igrama na ploči
11. Međuzupanijska i Županijska smotra učeničkog zadrugarstva, lipanj
12. Eko akcije, KPA Marsonia –više gradova na moru
13. Državno natjecanje mladih tehničara, svibanj
14. Državno natjecanje «Sigurno u prometu»
15. Revija hrvatskog filmskog stvaralaštva djece, državna, Videodružina BezVizije, rujan
16. Filmska revija mladeži Karlovac, državna, Videodružina BezVizije, rujan
17. Školska smotra filma, mali DokuArt, DUFF, rujan-listopad., Videodružina BezVizije
18. Državna smotra učeničkog zadrugarstva, listopad, Učeničke zadruge
19. Tečaj za kajakaške suce Zagreb, Kajak kanu klubovi
20. IENA, Nürnberg, Inovatori, studeni
21. ARCA, sajam inovatorstva Zagreb, studeni
22. CQ WW WPX Contest – međunarodno, KV natjecanje radioamatera
23. Oldtimer rally Mađarska, BiH, različiti gradovi u Hrvatskoj, Oldtimer klubovi
24. Astronomski kampovi i škole: Brodarica, Višnjan, srpanj, AD Gea x
25. Astronomija skupina za OŠ: posjet Zvezdarnici Rijeka, AD Gea x

#### **4.3.2.4. Radionice i tečajevi tokom godine na osposobljavanju članova**

1. Jedriličarstvo-Teorijska izobrazba novih pilota, 120 h predavanja
2. Jedriličarstvo-Teorijska izobrazba i obnova znanja SMS Safety Management System u letenju org. letenja , trajanje 10 sati
3. Jedriličarstvo -Praktično temeljno letenje, po kandidatu 80 letova i 25 h naleta za DPJ
4. Parajedriličarstvo -Teorijska nastava u osnovnoj obuci, 5 parajedriličara
5. Praktično osnovno letenje za kandidate po 40 letova i 15 h naleta za stjecanje DPPJ.
6. Modelarstvo- Izrada papirnatih zmajeva za 50 djece učenika osnovnih škola
7. Izrada zrakoplovnog modela kategorija F1N, za učenike osnovnih škola, sastavljanje, balans, natjecanje
8. Predavanja i radionice Male škole astronomije za 60 –tak učenika , predavanje iz GLOBE-a, te radionice fizičara eksperimentatora
9. Radionice izrade dokumentarnog, animiranog i igranog filma tokom godine za 30-tak učenika
10. Različiti ronilački tečajevi tokom godine za 50-tak ronilaca
11. Tečaj izrade kajaka i tečajevi popravka čamaca- za 40 kajakaša
12. Edukacija i nekoliko komunikacijskih vježbi veze radioamateri u Civilnoj zaštiti,
13. Foto Radionice i predavanja za članove fotokluba KadarSB u Slav.Brodu za članove i građane.

## 4.4. Zrakoplovno-tehničko područje

Aeroklub Brod je od svog osnivanja 1934 god. Provodio edukacije i osposobljavanja u svim zrakoplovnim djelatnostima u kojima su natjecatelji aerokluba Brod u svojoj bogatoj povjesti osvajali nacionalna prvenstva i 5 titula svjetskih prvaka u svim zrakoplovnim djelatnostima. Osnovni cilj udruge je da razvija i promiče zrakoplovstvo, zrakoplovno tehničko obrazovanje u oblasti motornog letenja, zrakoplovnog jedriličarstva, padobranstva, balonarstva, ultra lake avijacije i samogradnje te zrakoplovnog modelarstva i maketarstva. Kroz rad sekcija temeljno osposobljavanje i natjecanja u zrakoplovnom jedriličarstvu, modelarstvu, parajedriličarstvu, održavanju zrakoplova i rad operatora aerodroma.

Aeroklub djeluje na Jelasu i posjeduje hangar 1100 m 2 s pratećim sadržajima i USS na 60 000 m 2 u vlasništvu RH i grada Sla. Broda korištenje bez naknade Izrada F1N, F1 N150, F3J, F3K, F5J. Ospos. i trenaja pilota, pripreme za jedriličarska natjecanja, program terapijskog letenja za članove udruge LOCO MOTO, priprema i održavanje natjecanja u preciznom slijetanju, tehničko održavanje operativnosti aerodroma LD OR, održavanje letaćkih sredstava, održavanje tehničkih sredstava i opreme, održavanje radionice dronova, održavanje Dron utrke, obnova jedrilice. Cilj je osposobljavanje polaznika tečajeva u zrakoplovnom modelarstvu, trenaja pilota, održavanje operativnosti a/d Jelas, priprema za natjecanja i sudjelovanje na natjecanjima u zrakoplovnoj djelatnosti. Edukacijama i radionicama u zrakoplovnom modelarstvu osposobiti 10 polaznika u izradi i reglaži modela F1N, F1N150, F3J, F3K, F5J obaviti treninge i sudjelovati na natjecanjima Državnog nivoa u RH i EU.

Održavanje radionice dronove, Održavanje utrke dronova

Obaviti osposobljavanja u navigacijskom letenju jedriličara s 10 polaznika s ostvarenih 500 km preleta jedrilicama, pripremiti jedriličare za natjecanja Državnog prvenstva i preciznog slijetanja, te pripremiti kandidate kroz teorijsko i kroz praktično letenje metodskog naleta 25 letova iz nastavničkog sjedišta, prijaviti na ispit za stjecanje zvanja nastavnika zrakoplovnog jedriličarstva. Obaviti letove terapijskog letenja za članove udruge LOCO MOTO. Organizirati jedriličarski kamp na kojem će se provoditi obuka i trenaja te upoznavanja sa zrakoplovnom djelatnosti mlade članove i polaznike kampa

Izvršiti potrebne popravke letaćkih sredstava, godišnje preglede i produljenje plovidbene sposobnosti letaćkih sredstava, izvršiti kupovinu spašavajućih padobrana, izvršiti osiguranje letaćkih sredstava.

Sanirati i održavati operativnost A/D Jelas kroz ravnjanja, košnju i voditi evidenciju operacija izvršenih u tijeku 2025 god. Održavati 60 ha površine USS – e i operativnih površina a/d sa 8-9 košnji.

Ciljane skupine su najmlađi 8-12 godina (25 muških i 5 ženskih članova), mladi od 12-20 god (20 muških i 3 ženskih članova). Mladi i najmlađi kroz edukacije i radionice u zrakopl. modelarstvu će steći potrebna znanja i vještine u izradi, reglaži izrađenih modela, te steći natjecateljska iskustva u pojedinoj modelarskoj disciplini. Najmlađi se sudjelovati u radionicama izrade dronova te u utrkama dronova.

Zrakoplovni jedriličari će nastaviti sa usavršavanjem tehnika pilotiranja, navigacije i priprema za državna prvenstva i natjecanja u preciznom sletanju, postupcima u održavanju jedrilice i održavanju plovidbene sposobnosti jedrilica sve kroz; godišnje preglede, dnevne pred uzletne i poslijeletne preglede. Zrakoplovni jedriličari će nastaviti sa obnavljanjem jedrilica te radovima na održavanju strojeva potrebnih za letaćke aktivnosti. Svi sudionici projekta će steći sva potrebna tehnička znanja i usvojiti sve potrebne procedure za sigurno bavljenje bilo kojom zrakoplovnom djelatnosti..

## 4.5. Inovatorstvo

Društvo inovatora je udruga koja se bavila promicanjem i razvitkom inovatorstva kao i tehničkog stvaralaštva. Osposobljavala je članstvo za stjecanje i proširivanje znanja u vještina u korištenju sveukupnog potencijala znanstveno tehničkih dostignuća. Udruga organizira prezentacije inovacija, novih proizvoda i tehnologija. Pruža stručnu pomoć inovatorima. Udruga je organizirala izložbe, prezentacije natječaje za najbolje inovacije, također zastupala inovatore u plasmanu inovacije. Udruga svoju osnovnu djelatnost obavljala je za inovatore sa područja gradova i Županije. Smanjenje sredstava, opadanje interesa članova za rad udruge aktivnosti su se smanjivale na minimum, i praktično udruga više ne radi. Predsjednik je dao ostavku, a novih izbora nije bilo. Potrebno je napraviti zaokret u radu i posvetiti se radu s mladima, naročito učenicima srednjih škola ( koji postižu zapažene uspjehe na sajmovima

inovacija npr. (Kastav, Inova), i omogućiti učenicima izlaganje svojih radova na izložbama u zemlji i inozemstvu kroz rad Sekcije mladih inovatora kojabi možda djelovao u sklopu Zajednice. Potrebno je osigurati sredstva za taj rad, tj. posjet najmlađih inovatora zagrebačkom velesajmu na međunarodnu izložbu inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA te sajmu inovacija INVENTUM u Iloku.

## 4.6. Astronomija

Astronomska udruga Gea x je udruga koja okuplja djecu, učenike, studente i građane na edukaciji iz područja astronomije i prirodoslovlja, zaštite okoliša i popularizaciju i promicanje znanstvenog rada u raznim područjima tehničke kulture, a djeluje od 1987. Udruga prvenstveno radi s mladima u školama te organizira malu školu astronomije za školski uzrast, ljetnu školu astronomije, vikend astro radionice, školu u prirodi, okrugle stolove, predavanja, promatranja i teleskopiranja. Mladi astronomi djeluju od jeseni 1987. godine. U svibnju 1990. godine Mladi astronomi osnovali su Astronomsko društvo "Gea x" koje je zatim postalo član gradske i županijske Zajednice tehničke kulture. Većina nabrojenih programa koji su planirani u realizaciji za 2025. godinu kontinuirane su aktivnosti koje iz generacije u generaciju provode članovi Mladih astronoma, Fizičara eksperimentatora i GLOBE programa pri Gimnaziji "M. Mesić" i OŠ "Hugo Badalić", OŠ "Đuro Pilar" i OŠ "Ivan Goran Kovačić" Slav. Brod, OŠ Sibirskih žrtava Sibirj, kao i SF skupine "Orion" i "Arinoe"

Pri udruzi djeluje i SF skupina „Orion“ koja najviše programa odvija putem javnih predavanja u prostorima Doma tehnike (gotovo svakog četvrtka cijele godine) te je ponekad potrebno pronaći i dodatne prostore u gradu za veći broj posjetitelja. Aktivnosti AD „Gea x“ traju kroz cijelu godinu i prvenstveno su fokusirane na rad s mladima: priprema za natjecanje u znanju iz astronomije i fizike i orijentacijsko natjecanje u znanju iz GLOBE programa, priprema i realizacija istraživačkih radova učenika u astronomiji, fizici i GLOBE programu, popularizacija astronomije, prirodoslovlja i STEM područja kroz brojne radionice, izložbe i programe poput: Prema treptajima zvijezda (veljača 2025.), Ljeto u Brodu (lipanj – srpanj – kolovoz 2025.), Mala škola astronomije (rujan – listopad 2025.), Peti gimnazijski dan prirodoslovlja (svibanj 2025.), Dugo u noć, u zimsku dugu noć... (prosinac 2025.), kao i na Danima otvorenih vrata Doma tehnike i Danima tehničke kulture (studeni 2025.).

Ciljevi programa. Izučavanje astronomije kao temeljne prirodne znanosti; Planiranje i realizacija opažачkih aktivnosti tijekom cijele kalendarske godine; Priprema i izrada istraživačkih radova u korelaciji različitih područje astronomije, informatike, tehnike i prirodoslovlja; Analiza kvalitativnih i kvantitativnih problemskih primjera u svrhu pripreme za uspješno rješavanje testova na gradskoj i županijskoj razini natjecanja; Promicanje ideje cjeloživotnog učenja, razvijanje suradničkih odnosa i ekološki prihvatljivog načina življenja u primjeni osnovnih metoda istraživanja amaterske astronomije; Aktivno sudjelovanje u Danima tehničke kulture u Domu tehnike, organizacija IV. Dana prirodoslovlja i III. SF & fantasy konvencije X-e-con.

Ciljane skupine Učenici osnovnih i srednjih škola Slav. Broda (kroz različite aktivnosti do 120 učenika uzrasne dobi od 1. razreda OŠ do 4 razreda SŠ); studenti (pomoć u realizaciji pojedinih programa, do 10 volontera); članovi AD i zainteresirani građani

Važnije aktivnosti:

- I. **Koracima u znanost - Šesti gimnazijski dan prirodoslovlja**
- II. **Praktični/istraživački radovi i natjecanje iz astronomije, stručni i popularizacijski programi Mladih astronoma**
- III. **Samostalni eksperimentalni radovi u fizici**
- IV. **GLOBE program: mjerenja i razvijanje ekološke svijesti**
- V. **SF & fantasy aktivnosti AD "Gea x"**

## 4.7. Maketarstvo

Maketarstvo je tehnika ručne izrade maketa, od balze, drva i sličnih predmeta, a u novije vrijeme i određenih vrsta plastike.

Klub minijaturista i maketara Pannonia Minnor u prostorima zajednice raspolaže s bogatom zbirkom maketa vjerno oslikanih i detaljno uređenih, a naročito maketama: brda, šume, kuća (sela), kula (utvrda), mostova, potoka, rijeke i jezera. Većinu maketa rade od poliuretanske pjenaste ploče poznate kao stiropor

Izrada maketa i modela tokom godine.

U maketarstvu postoji i natjecateljska aktivnost koja je podijeljena prema kategorijama i to: dobna kategorija, kategorija prema mjerilima prijavljenih maketa (1/72, 1/48, 1/35, 1/32 i sl.), i tematska podjela (zrakoplovi, vozila, brodovi, figure i sl.). Sudjelovanje na ovakvim izložbama promovira i mjesto odakle maketar dolazi. Za uspješnu prezentaciju makete vrednuje se stupanj vještina u izradi, točnosti, konačan izgledu, te vjernosti detalja.

Značajna aktivnost:

Godišnja izložba i turnir, Festunk kup, te opremanju prostora kluba prijenosnim vitrinama za prezentaciju modela i maketa.

## 4.8. Radioamaterstvo

Osnovna djelatnost udruga je okupljanje i promicanje radioamaterizma u tehničkoj kulturi; osposobljavanje članstva za stjecanje i proširivanje znanja i vještina u svrhu primjene znanstvenih i tehničkih dostignuća iz radioamaterizma, konstruktorstva, radioamaterske goniometrije, digitalnih komunikacija; popularizacija znanstvenih, tehničkih i tehnoloških dostignuća putem predavanja i izložbi, susreta i natjecanja; unapređenje stručnog rada i promidžba istraživanja novina u području radioamaterizma.

Udruge planiraju organiziranje škola pod stručnim vodstvom: za radio operatere, za digitalne komunikacije, kao i za samostalne amatere. Organiziraju se natjecanja u radio digitalnim komunikacijama, a isto tako česte su i ekspedicije radio amatera pogotovo u ljetnim mjesecima.

Radioamaterstvo ima na našem tlu bogatu tradiciju, a na području grada djeluje nekoliko radio klubova: Radio Klub Jelas, Radio klub Slavonski Brod te CB radio klub Marsonia. No treba istaknuti da je članstvo sve starije i da novo doba mobitela uvelike smanjuje priljev novih i mladih te se rad ovih udruga u budućnosti ne može oslanjati na članove koji su pomalo ostarjeli i dali svoj doprinos u domovinskom ratu.

Zakon je predvidio suradnju s Državnom službom za zaštitu i spašavanje u koji su se uključili stariji članovi u specijalizirane postrojbe Civilne zaštite i sudjelovanje u svim potrebnim vježbama kao i stvarnim situacijama elementarnih nepogoda. Plan rada dostavila je jedino radio amaterska udruga Jelas i odvijat će se kroz sljedeće skupine aktivnosti:

- I. Sudjelovanje na radioamaterskim natjecanjima
- II. Opremanje primopredajne sekcije
- III. Organizacija radio-operatorskog tečaja za „P“ razred
- IV. Sudjelovanje na manifestacijama i suradnja s drugim udrugama

Cilj programa je doprinijeti razvitku i promicanju tehničke kulture, posebice radioamaterizma među mladima. Kako bi mladim naraštajima približili radioamaterizam planira se nabaviti nova oprema i organizirati tečaj i polaganje radioamaterskog ispita "P" razreda. Novi članovi pridružiti će se već

dokazano uspješnim natjecateljima u radioamaterskim natjecanjima tijekom čitave godine.

Sudjelujući na natjecanjima radioamatera promiču duh zajedništva i prenose osnovne informacije o gradu i županiji putem QSL karica koje radioamateri međusobno izmjenjuju. Tokom godine tako planiraju sudjelovati u različitim natjecanjima i to :natjecanje Hrvatski proljetni kup, natjecanje VHF/UHF/SHF, natjecanje Alpe-Adria UHF međunarodno , 1.regionalni IARU međunarodno natjecanje, IARU 1. region državno natjecanje, 9A Activity contest. Na natjecanju sudjeluje po 4 člana kluba i to glavni operator, 2 pomoćna i 1 operator početnik.

Ključno za budućnost je obnova mlađim članovima koji ima sve manje. Radio klub uključuju se u 112 službu te će nastojati organizirati obuku članova za sudjelovanje u istim. Sve ovo zahtjeva dublju analizu, nabavku opreme, voditelje, kadrove, obnovu prostorija i ulaganje sredstava u ljudske resurse.

#### **Radio klub Jelas:**

1. Organizator natjecanja Brod u ožujku - Regionalno klupsko natjecanje gdje je klub domaćin i organizator, mjesto dodjele diploma Slav.Brod. Za ovo natjecanje udruga dodjeljuje pehare i diplome te organizira samu dodjelu istih u prostorima kluba ili nekog mjesnog odbora u gradu. Udruga se službeno uključila u državno natjecanje RH kao organizator i voditelj natjecanja (prvi put 2011.), što je od velikog značaja za Grad Slavonski Brod i Županiju Brodsko-posavsku. Za dio sredstava za ovo natjecanja udruga se obratila Radioamaterskom savezu.
2. Tradicionalno udruga sudjeluje i u obilježavanju Dana grada Slav.Broda u obliku javljanja i komunikacije s radio postajama u Republici Hrvatskoj sa lokacije unutar Tvrđave Brod.
3. Međunarodna natjecanja radioamatera ( 58 godišnje) poput Alpe-Adria VHF Contest, međunarodno natjecanje , 9A Activity contest, državna natjecanja tijekom godine, Hrvatski ljetni kup, 1.regionalni IARU međunarodno natjecanje, IARU 1. region državno natjecanje.
4. Rads s mladima- informativna predavanja, rad na terenu i video prezentacije po osnovnim školama

## **4.9. Tehničke djelatnosti na vodi**

Navedeno čine udruge iz područja ronjenja, kajaka i kanua, jedrenja, a njihovo djelovanje vezano je za Savu i jezero Petnju.

Osnovni cilj ronilačke udruge jeste promicanje ronilaštva i drugih podvodnih aktivnosti, te tjelesnog i tehničkog odgoja posebice mladih. Organizirano i sustavno vrši se educiranje članstva, djece i mladeži u ronjenju, segmentu tehničke kulture koji je vezan uz ronilaštvo. Cilj Klubova je kontinuirano ulaganje u članstvo i pojačanu obuku istih, te širenje aktivnosti Kluba i članova i izvan Kluba prema drugim institucijama (HGSS, DUZS, Specijalističke postrojbe HV-a i MUP-a), te širenje djelovanja izvan Slavanskog Broda, te na na međunarodnom planu. Planski već niz godina udruga je uključena sa svojim članstvom u organiziranje ekoloških akcija čišćenja podmorja i priobalja. U udruzi se sustavno održavaju škole ronjenja i edukacija ronilaca za slučajeve nezgoda tijekom ronjenje i sl. Organiziraju se natjecanja i sudjelovanja na natjecanjima i priredbama. Planiraju se organizirati i ronilački tečajevi za pripadnike drugih klubova (Požega, Vukovar, Osijek, Županja) uz njihov angažman oko osiguranja bazenskih kapaciteta. Klub planira nekoliko s nekoliko članova izvršiti obuku u suradnji sa Hrvatskom gorskom službom spašavanja. Obuka za ronilačke specijalnosti se provodi na moru kao i obavezno Stažno ronjenje koje moraju proći svi novi članovi. Planira se i organizacija tri eko-akcije na rijeci Savi: Davor, Slavonski Brod, Slavonski Šamac, te sudjelovanje na natjecanjima: Triatlon, Plivanje perajama. Članovi kluba sudjelovat će i na organizacija spasilačke službe na gradskim kupalištima, te na vježbama zaštite i spašavanja koje organizira Državna uprava za zaštitu i spašavanje Područni ured Slavonski Brod. Otvaranjem bazena klub planira proširiti djelatnosti tokom čitave godine obukama na samim bazenima. Ronioci planiraju nekoliko važnih tečajeva tokom godine i to:obučiti ronioce na dah, R\*, R\*\*, R\*\*\*, I\*, Prva pomoć unesrećenom (obavezno za spasioce na kupalištima), Reanimacija kisikom (obavezno za spasioce na kupalištima), Spašavanje unesrećenog ronioca (obavezno za spasioce na kupalištima), izvršiti

školovanje I-1 na više zvanje I-2, obučiti dva liječnika podvodne medicine, nekoliko tečajeva za voditelje čamaca, Obuka za ronilačke specijalnosti: Kompresorist, Suho odijelo, Dubinsko ronjenje, Noćno ronjenje te sudjelovati na nekoliko natjecanja u daljinskom plivanju perajama ( 5 utrka u sezoni). Klub će organizirati eko akcija Davor, Slavonski Šamac, Poloj, uređenje Savskog šetališta. Klub počinje s ronilačkim tečajevima podvodne fotografije za koju su neki članovi kluba već imali i zapažene izložbe. Za tu aktivnost potrebno je također odobriti određena sredstva za financiranje. Organizacija spasilačke službe na Poloju i Organizacija spasilačke službe na Gradskim bazenima što se traže sredstva posebnom stavkom u proračuna od strane samog kluba.

Kajak kanu klubovi Promicanje, razvitak i unapređenja kajak - kanu sporta i tehničke kulture na području grada Slavenskog Broda i Brodsko- posavske županije kroz sljedeće programe participira u programima tehničke kulture: tečaj plivanja, škola kajaka i kanua, tečaj za instruktore, škola samogradnje i popravka čamaca i opreme, tečaj za očuvanje okoliša, tečaj za kajakaške suce, tečaj za držače čamaca, tečaj za mjerače vremena i čamaca.

Od 2012. djeluju u gradu dva Kajak kanu kluba. Uglavnom provode natjecanja iz športa, ali smatramo da je rad s mladima jedan od važnijih razloga za pomoć u sufinanciranju. Od značajnijih izdvajamo "Regata Brod" povodom Dana grada i županije i Ljeta u Brodu škola kajaka za najmlađe.(mlađi kadeti, mlađi juniori). Osim na sportskom polju održat će tečaj držača čamaca, tečaj za kajakaše i kanuiste (stalna škola) i škola tokom Ljeta u Brodu, tečaj mjerača vremena te niz kraćih tečaja o održavanju opreme i popravku čamaca.

Značajnije aktivnosti:

### **Klub podvodnih aktivnosti Marsonia**

1. Organizacija na Poloju ronilačkog kamp u trajanju od tri dana s obukom i eko akcijom. uz učešće velikog broja ronilaca iz drugih gradova i klubova (Požega, Osijek, Vukovar, Zagreb, Medulin, Županja, Vinkovci, Koprivnica...) (rujan)
2. Organizirati tečajeve za najmlađe u sklopu Ljeta u Brodu
3. Održavanje eko akcije na Savi (Poloj, Davor) i sudjelovati s 112 službom u zaštiti i spašavanju imovine i ljudi.
4. Sudjelovati u barem jednoj vježbi zaštite i spašavanja koje organizira Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Slavonski Brod, HGSS, ....

### **Ekološki ronilački klub Sava-ERIC Sava , nova udruga u saastavu Zajednice**

- 1.Organizacija na Poloju ronilačkog kamp u trajanju od tri dana s obukom i eko akcijom. uz učešće velikog broja ronilaca iz drugih gradova i klubova (Požega, Osijek, Vukovar, Zagreb, Medulin, Županja, Vinkovci, Koprivnica...) (rujan)
2. Tajni podvodni svijet-organizirati tečajeve za najmlađ, upoznavanje sa sonarom i pretraživanje dna rijeke Save, upoznavanje s radom podvodnog drona
3. Ekoške akcije na Savi, jezeru Petnji, Ljeskovim vodama

### **Kajak kanu klub Marsonia:**

Program: „Techni-ka-yak"

-projekt bi se provodio u periodu od svibnja do rujna 2025. godine (150 dana) - u projektu bi sudjelovalo 50 maloljetnih članova kluba

- u projektu bi sudjelovalo do 20 maloljetnika slabijeg imovinskog stanja i bez odgovarajuće roditeljske skrbi (iz „Kuće sretnih ciglica") - sa naglaskom: ukoliko projekt Sport za sve 2" prođe na natječaju

- u svrhu održavanja projekta - potrebna dodatna oprema (čamci, vesla, prsluci za spašavanje...)

OPIS:

Cilj projekta kao i osnovna zadaća je animacija djece slabijeg imovinskog stanja i bez



odgovarajuće roditeljske skrbi. Poticanje istih na zdrav i sportski način života te bavljenje područjima srodnim tehničkoj kulturi. Projekt bi trajao 150 dana te bi bio podijeljen na sportski dio i na dio usko vezan uz tehničku kulturu. Sportski dio programa bio sadržavao obuku neplivača na gradskim bazenima, a zatim obuku na maloj školi kajaka i kanua. Dio vezan za tehničku kulturu bi sadržavao radionicu gdje bi svi polaznici učili o dijelovima kajaka te isti sastavljali (sjedalica, upornik, sajle, kormilo i dr.). Nakon naučenih osnova, isti bi sudjelovali pri popravku, sanaciji i servisu postojeće opreme što podrazumijeva brušenje, lijepljenje, sušenje i ponovno brušenje radne površine.

#### 2. Program: „Popravak, samogradnja i servis opreme“

projekt bi se provodio tijekom svih 12. mjeseci (365 dana)

- u projektu bi sudjelovalo 50 maloljetnih članova kluba

- u svrhu održavanja projekta - potrebna dodatna oprema (čamci, vesla, prsluci za spašavanje...)

OPIS: Cilj projekta kao i osnovna zadaća je animacija djece i mladih. Poticanje istih na zdrav i sportski način života te bavljenje područjima srodnim tehničkoj kulturi. Program bi trajao svih 12 mjeseci gdje bi svi polaznici učili osnove o servisu, popravku i samogradnji kajaka i kanua te vesala od istih. Svako veslo se sastoji od tri dijela te ih je potrebno sastavljati uz korištenje silikonskog ljepila.

#### 3. Sudjelovanje na Katarinskom sajmu - izlagači

- kao i svake godine, naši članovi bi u sklopu ZTKBPŽ sudjelovali na Katarinskom sajmu kao izlagači

ORGANIZACIJA NATJECANJA: Međunarodna regata "Slavonski Brod 2025.", 10. svibnja 2025.

- natjecanje se održava za dan grada Slavonskog Broda

- natjecanje ima međunarodni karakter, trajanje natjecanja je 1 dan

- očekivani broj sudionika 250-300 natjecatelja iz 4-5 različitih država sa područja Europe

#### ŠKOLA KAJAKA

KKK Marsonia planira u sklopu projekta "Ljeto u Brodu" organizirati školu kajaka i kanua za sve zainteresirane. Trajanje programa 90 dana (lipanj-rujan)

- očekivani broj polaznika 30

- završna provjera, medalje, diplome i majice

#### LJETNI KAMP ZA DJECU

KKK Marsonia planira organizirati ljetni kamp za mlade - trajanje 2 dana

- očekivani broj sudionika ljetnog kampa 20-30 osoba mlađih dobnih uzrasta

#### EDUKACIJSKA PREDAVANJA

KKK Marsonia planira organizirati dva edukacijska predavanja: o pravilnoj sportskoj prehrani u suradnji sa stručnim nutricionistom

- o pružanju prve pomoći u suradnji sa Općom bolnicom dr. Josip Benčević

#### PLIVANJE - BAZENI

U zimskom periodu kada je veslanje zbog vremenskih uvjeta nemoguće, članovi KKK Marsonia će 60 dana koristiti usluge gradskih bazena u Slavonskom Brodu. Očekivani broj sudionika je 50 osoba

Važnije aktivnosti:

1. Organizator natjecanja "Regata Brod"-natjecanje kajak kanu klubova iz Hrvatske i okolnih država povodom Dana grada i dan BP županije.
2. Ljetna škola kajaka na Savi za učenike za ljetnih praznika
3. Sudjelovanje u organizaciji maratona kajaka i kanua-međunarodnog natjecanja

#### **Kajak kanu klub Olimpik**

Cilj je upoznati djecu sa kajak kanu sportom, popravkom kajaka (tehnička kultura), snalaženje u prirodi na rijekama i jezerima, socijalizacija, druženje, natjecanje, boravak na svježem zraku. Ciljevi na ekipnom planu je ponovo osvajanje naslova državnih prvaka u sprint i maraton disciplinama u svim

kategorijama {kadeti, juniori i seniori). Također cilj je imati što više reprezentativaca koji će biti sposobni osvajati medalje na {međunarodnim regatama, europskim i svjetskim prvenstvima te olimpijskim igrama. Cilj je osvajanje naslova državnih prvaka u sprintu i maratonu, te prva mjesta u liga kupu RH u svim uzrasnim kategorijama. Do sada je 20-tak djece obučeno za punopravno sudjelovanje u aktivnostima Kluba u budućnosti, natjecatelji, pripreme, nastup u reprezentaciji Hrvatske. 20 osvajača naslova državnih prvaka, kao i nekoliko reprezentativaca medalje na međunarodnim natjecanjima. Programom bi obuhvatili perioda priprema u zimskom dijelu (juniori i seniori), Također nastupanje istih na kontrolnim mjerjenjima za reprezentaciju te daljnja natjecanja u istd. Tijekom natjecateljskog djela sezona planirano 20-tak odlazaka na natjecanja s tendencijom osvajanja prvih mjesta i mnogih medalja. Sredinom 5. mjeseca planiran početak Skole kajaka za mlade dobne uzraste. Prihvat oko 30-tak djece od 8-12 g. Obuka sjedanja u čamac, tehnika veslanja, razne igre i natjecanja prilikom natjecanja za što je potrebno oko 2 mjeseca. Nastup na jednom od kola lige Republike Hrvatske. Planirano oko 30-tak djece da usvoji osnove te nastup na prvenstvu RH u sprintu polovicom B. mjeseca. Također planirano obrana naslova državnih prvaka u sprintu i maratonu u svim kategorijama (kadeti, juniori i seniori), Završetak Skole kajaka u 9. mjesecu te prihvat djece u Klub gdje

nastavljaju aktivno bavljenje kajak kanu sportom U 12 godina postojanja 5 godina zaredom državni prvaci RH {2016, 2017, 2018, 2019, 2020) u sprintu i maratonu u kadetima, juniorima i seniorima. U 2024. godini PH sprint 6. mjesto seniori, 4. , 2. mjesto mladi juniori, 3. mjesto kadeti, 3. mjesto mladi kadeti, PH maraton 7. mjesto seniori, 1. juniori, 2. mjesto kadeti. Kroz školu prošlo 180 djece kroz 12 godina rada,

1. Pravođenje škole kajaka za 30-tak mladih, obuka sjedanja u kajak i kanu, veslanje kajaka i kanu, snalaženje na rijeci Savi samostalno i u grupama, nastup na natjecanjima, sudjelovanje u klupskim aktivnostima.
2. Kup Hrvatske- državno natjecanje kajak kanu klubova Hrvatske
3. Natjecanja u organizaciji HKS-a
4. Ljetna škola kajaka na Savi za učenike za ljetnih praznika
5. Sudjelovanje u akcijama Zajednice-dani tehničke kulture

## **4.10. Oldtimer područje**

U gradu je djelovao oldtimer klub Slavonski Brod, a odnedavno Oldtajmerski klub Brod na Savi Program se dijeli na očuvanje oldtimer vozila, organiziranje susreta i izložbe oldtimer vozila te odlazaka na natjecateljske susrete, organizacija ocjenskih, kružnih i relj vožnji, edukacija očuvanja tehničke baštine. Članovi djeluju na osnivanja prometne zbirke s ciljem spašavanja raznih vozila iz povijesti motorizacije našeg kraja. Cilj je očuvati i obnoviti automobile te organizirati izložbe, ocjenske vožnje i reljje te sudjelovati na sličnim priredbama širom zemlje na raznim priredbama i skupovima u Zagrebu, Krapina, Čakovec, Našicama, Požega, Ivanić Gradu, Karlovcu, Ilok, a i izvan granica Hrvatske poput Mađarska, Srbija, BiH..

### **Oldtimer klubovi Slavonski Brod i Oldtajmerski klub Brod na Savi**

1. Organizira Oldtimer susrete u Slavonskom Brodu u svibnju i lipnju

## **4.11 Fotografija**

Na području grada djeluju Fotoklub „Kadar SB“ koji radi na razvijanju klasičnu i digitalnu fotografiju. Surađuju sa srodnim klubovima. Rade na edukaciji članova, ali bi trebali više pažnje posvetiti edukaciji učenika u srednjim i osnovnim školama putem praktičnih radionica tokom godine. Potrebno je sufinancirati samostalne izložbe i izložbe sa srodnim klubovima u gradu. Nastupaju na Danima tehničke kulture Zajednice tehničke kulture grada, odlaze na susrete fotografa Sveta Nedjelja, Motovun. Klub obilježava 10 godina rada..

Značajan aktivnost:

Na jednom od prostora grada omogućava se sudjelovanje građana akciji fotografiranja Izložba udruge- u suradnji s Galerijom umjetnina grada Slav.Broda u mjesecu prosincu do siječnja izložba u prosotrima galerije Ružić.

## 4.12. STEM i ostalo

Ovaj program uglavnom provodi udruga Connect IT.

Program obuhvaća organizaciju i održavanje većeg broja radionica i edukacija iz STEM i IT područja, angažiranje edukatora/mentora i volontera, te sudjelovanje na natjecanjima u područjima u kojima se radionice provode:

**Arduino** je open-source platforma za razvoj i prototipiranje elektroničkih uređaja i sustava. Sastoji se od fizičkog mikrokontrolera i razvojnog okruženja za programiranje, koje omogućuje korisnicima da lako stvaraju interaktivne elektroničke projekte. Arduino se koristi za kontrolu senzora, izvođenje različitih vrsta akcija na temelju prikupljenih podataka, automatizaciju uređaja i slične svrhe.

Najčešće primjena je za hobi projekte, obrazovne svrhe, prototipiranje proizvoda i mnoge druge primjene u kojima je potrebno integrirati elektroniku s računalnim programiranjem.

U toku godine planiramo održati najmanje 12 radionica na kojima će polaznici (ovisno o predznanju) naučiti osnove ili unaprijediti svoje vještine u ovom području.

Planirano je sudjelovanje u Internet of Things (IoT) natječaju "Generacija Now" (<https://croatianmakers.hr/hr/generacija-now/>), kojeg provodi Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM) u suradnji s Hrvatskim Telekomom, uz podršku Ministarstva znanosti i obrazovanja. U projektu sudjeluju osnovne i srednje škole, knjižnice, udruge i druge edukacijske ustanove koje rade s djecom i mladima (prošle godine sudjelovalo je više od 140 škola i drugih edukativnih institucija, te više od 1400 učenika iz cijele Hrvatske)

**Lego Spike** je edukativni konstrukcijski sustav koji je razvio LEGO Group kako bi potaknuo učenje i razumijevanje programiranja kod djece. Ovaj sustav omogućuje djeci da stvaraju različite modele koristeći LEGO kockice, a zatim ih programiraju i kontroliraju pomoću posebnog upravljačkog programa. Spike sustav obuhvaća senzore, motore i razne elemente koji omogućuju djeci da razvijaju vještine poput računalnog programiranja, inženjeringa i kreativnog razmišljanja. Spike je posebno usmjeren na obrazovanje i omogućava djeci da istražuju i rješavaju različite izazove, potičući ih da razvijaju svoje tehničke i problematičke vještine.

U toku godine planiramo održati najmanje 12 radionica na kojima će polaznici (ovisno o predznanju) naučiti osnove ili unaprijediti svoje vještine u ovom području.

Planirano je sudjelovanje u natjecanju FIRST® LEGO® League (<https://flcroatia.org/>)

First Lego League je međunarodno natjecanje iz robotike za djecu i mlade od 4 do 16 godina. Organizator natjecanja je udruga „For Inspiration and Recognition of Science and Technology“, skraćeno naziva FIRST, osnovana 1989. godine. Sudionici natjecanja stječu iskustvo rješavanja problema u stvarnom svijetu kroz vođeni, globalni program robotike, pomažući današnjim učenicima i učiteljima da zajedno izgrade bolju budućnost.

Svake godine natjecatelji First Logo League u kolovozu formalno dobiju zadatak i stazu (polje) za natjecanje. Tema je odabrana od strane skupina stručnjaka koji uvijek nastoje odabrati neki od aktualnih svjetskih problema i izazova, kako bi se kod natjecatelja budila svijest i ideje za rješavanjem problema.

Prijavljene ekipe se 10-12 tjedana aktivno pripremaju za kvalifikacijsko i završno natjecanje. Na natjecanju moraju pomoću robota koji su sami izradili riješiti kompleksne zadatke na zadanom polju, predstaviti svoj istraživački put koji su proteklih mjeseci prošli uz pomoć pripremljenih materijala. Poseban naglasak stavljen je na osnovne vrijednosti natjecanja koje su prisutne uvijek i svugdje.

**Logo** je programski jezik koji je razvijen u 1960-ima, s naglaskom na obrazovne svrhe. Osnovna karakteristika Loga je njegova jednostavna i intuitivna sintaksa, koja se temelji na korištenju naredbi za crtanje i upravljanje "turtlom" (turtle), koja je grafički element koji se može kretati po ekranu.

Neke od ključnih karakteristika Loga:

- Grafičko programiranje: Logo omogućuje korisnicima da stvaraju slike i crteže koristeći naredbe za kretanje turla, crtati linije, oblike i bojiti ih.
- Jednostavna sintaksa: Logo koristi jednostavne naredbe poput "FORWARD," "BACKWARD," "RIGHT," i "LEFT" za upravljanje turtlom. Ove naredbe su lako razumljive, posebno djeci.
- Naglasak na obrazovanju: Logo je razvijen kako bi poticao razmišljanje i kreativnost kod korisnika, posebno učenika. Pomaže razumijevanju osnova programiranja i matematike kroz praktičnu primjenu.
- Interaktivnost: Logo omogućuje korisnicima da vide trenutne rezultate svojih naredbi u stvarnom vremenu na ekranu, što potiče eksperimentiranje i učenje.
- Portabilnost: Logo je dostupan na različitim platformama i operativnim sustavima, što ga čini pristupačnim i široko rasprostranjenim za obrazovne svrhe.

Iako je Logo prvotno razvijen za obrazovanje, njegove osnove su ostavile traga u razvoju drugih programskih jezika i okruženja, posebno u kontekstu vizualnog programiranja i obrazovanja u informatici.

U toku godine planiramo održati najmanje 12 radionica na kojima će polaznici (ovisno o predznanju) naučiti osnove ili unaprijediti svoje vještine u ovom području.

Planirano je sudjelovanje učenika u natjecanju "Hvatska logo liga" (<https://logoliga.hsin.hr/>)

S ciljem popularizacije programiranja među najmlađim učenicima Hrvatski savez informatičara je u 2016. godini pokrenuo (tada eksperimentalni) program Hrvatska Logo Liga. Riječ je o natjecanju u programiranju u programskom jeziku Logo koje se provodi kroz pet kola tijekom školske godine, te na kojem mogu sudjelovati svi učenici osnovnih škola Republike Hrvatske.

Tijekom školske godine 2015/2016 održana je pilot sezona s dva kola, a nakon toga još sedam sezona u punom opsegu, kroz pet ili šest kola natjecanja.

Natjecanje je namijenjeno učenicima osnovnih škola, od 1. do 8. razreda, organiziranih u ekipe svojih škola, informatičkih klubova, udruga ili neformalnih inicijativa. Natjecati se mogu i djeca predškolskog uzrasta, kao i svi stariji od 8. razreda, lokalno u neslužbenoj konkurenciji.

**Micro:Maqueen** je maleni programabilni robotski automobil dizajniran za obrazovne svrhe, posebno za učenje programiranja i STEM područja (znanost, tehnologija, inženjerstvo i matematika) kod djece. Osnovu robota čini micro:bit - kompaktni mikrokontroler koji je razvila BBC kao edukativni alat za poticanje učenja programiranja i računalnih vještina među školskom djecom; ovaj uređaj sadrži senzore poput akcelerometra i kompasa, LED svjetla, te je programabilan putem različitih programskih jezika i platformi, čime omogućuje kreativno eksperimentiranje i stvaranje različitih projekata, čime se potiče razumijevanje osnova elektronike i informacijske tehnologije.

Ovaj mali robot dolazi s ugrađenim sensorima za praćenje linija, sensorima za boju, infracrvenim sensorima i LED svjetlima. Micro:Maqueen može se programirati pomoću različitih programskih jezika, uključujući Arduino IDE, MakeCode (Microsoftova vizualna programerska platforma) i Python.

Jedna od ključnih značajki Micro:Maqueena jest jednostavnost upotrebe i pristupačnost, čime omogućuje djeci da nauče osnove programiranja kroz aktivnosti poput praćenja linija, upravljanja svjetlima, kretanja i izvođenja osnovnih algoritama pomoću ovog malog robota. Ovaj robot pruža interaktivno iskustvo učenja programiranja, potičući kreativnost i logičko razmišljanje kod mladih korisnika.

U toku godine planiramo održati najmanje 12 radionica na kojima će polaznici (ovisno o predznanju) naučiti osnove ili unaprijediti svoje vještine u ovom području.

Planirano je sudjelovanje u natjecanju "Croatian makers liga" (<https://croatianmakers.hr/hr/croatian-makers-liga/>) koju organizira i provodi Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM). Cilj Lige je omogućiti široko uključivanje robotike, automatike i programiranja u edukaciju u osnovnoškolskom uzrastu. Natjecanje je podijeljeno u dvije kategorije: 1.-5. i 6.- 8. razred osnovne škole i odvija se otprilike 4 puta godišnje. U Croatian Makers ligu do sada je uključeno više od 600

škola, knjižnica, udruga i drugih edukativnih ustanova u Hrvatskoj te preko 12.000 učenika i učenica.

## **Oprema i materijal**

Kako bi omogućili uspješno provođenje radionica, potrebno je osigurati potrebnu opremu i materijale.

Za potrebe održavanja radionica 3D olovke, te 3D modeliranja i printanja, planiramo kupiti 10 rola PLA filameta u raznim bojama. Također, filament će se koristiti za izradu dodatne opreme za radionice iz područja robotike i elektronike, kao i drugih predmeta (uporabni, promotivni, nagradni i sl.)

Nabavkom razne uredske opreme obuhvaćeni su svi predmeti za administrativne potrebe, kao i za pripremu i izvođenje radionica i drugih aktivnosti (papir, olovke, flomasteri, ljepljiva traka, boja za pisač, itd.)

Projektom su predviđena sredstva za tisak plakata, letaka i promotivnih materijala, kako i izrada diploma, priznanja i zahvalnica sudionicima projekta

U proračun je uključen i trošak sudjelovanja na manifestacijama (kao što su Dani tehničke kulture, Katarinski sajam, MakerFair i sl.) kao i troškovi promocije udruge u lokalnim medijima, web-portalima i društvenim mrežama.

Budući da udruga djeluje u iznajmljenom prostoru, za koji plaćamo najam i režije, programom je planirano financiranje najma prostora i režijskih troškova u iznosu od 50%. Ostatak iznosa udruge će pokriti iz drugih izvora.

## **Centar izvrsnosti**

Izrada "Praktični vodič za osnivanje udruge" čija je vrijednost precizno pokazati sve potrebne korake za osnivanje udruge (popis obrazaca i primjeri popunjavanja) Cilj je pojednostaviti i sklatiti postupak otvaranja udruge. Detaljnim popisom potrebne dokumentacije s primjerima popunjenih obrazaca / zahtjeva... ubrzati osnivanje, a samim time i početak djelovanja udruge

## 5. Prijedlog značajnijih aktivnosti u 2025.

termin	sadržaj	mjesto	nositelj
siječanj	Video radionica Daroviti informatičari(HONI) Mladi robotičari Tečaj za radioamatere i 9A Activity Contest-1.period Radionica jedriličarstva Mladi maketari-radionice Mladi astronomi radionice SF tribine četvrtkom Mladi fizičari, Izložba fotografija	Škola i Zajednica Škole Škole, Zajednica Radio klubovi Aeroklub Zajednica gradske škole Zajednica državni turnir Galerija Ružić	ZTK SB škole, Zajednice Zajednice, ConnectIT RK Jelas, Aeroklub Brod Pannonia Minor AD Gea x AD gea x-SF Orion AD Gea x Kadar SB
veljača	VHF natjecanje Izložba eko fotografija Škola zrakoplovstva ARRL DX Contest-međudržavno GLOBE FIZIČARI EKSPERIMENTATORI Izbor više Školska/gradska natejcanja Dan otvorenih vrata Gimnazije	SL.Brod OŠ, SŠ Aeroklub Radio klubovi međuzupanijsko natjecanje škola, projekt srednjih škola Zajednica astronomija Gimnazija M.Mesić	RK Jelas KPA Marsonia Aeroklub Brod ZTK, AD Gea x AD Gea x SF skupine "Orion"
ožujak	Županijske smotre i natjecanja: Informatika Sigurno u prometu Astronomija Smotra tehničkog stvaralaštva, škola CQ WW WPX Contest Međuzupanijska motra GLOBE	škole HAK, škola škole škola kota Psunj Škola	Zajednica, pedagozi HAK , društvo pedagoga, AD Gea x Zajednica, Društvo pedagoga Radio klub Jelas AD gea x-GLOBE
travanj	Županijska smotra astronomije i Dani astronomije 18.travnja Dani I.B.Mažuranić 22.travnja Dan planete Zemlje škole	škola, Zajednica Zajednica, Slavonski Brod, Radnički dom Zajednica škole, Sibirj Sl.Brod	AD "Gea x", Zajednica Ad Geax; Zajednica AD Gea x, Zajednica, GLOBE Pannonia Minor Društvo pedagoga HAK, pedagozi Radio klub Jelas

svibanj	Regata Brod Preleti jedrilicama Državna VHF-UHF natjecanja Fanzin "Svemirski brod" Dani otvorenih vrata, Oldtimer susreti Daljinsko plivanje na Savi Sigurno u prometu Županijska smotra učeničkih zadruga Eko akcija Sigurno u prometu Županijska smotra učeničkih zadruga, Eko akcija	rijeka Sava Aerodrom Jelas Degman, Psunj Slav.Brod Zajednica, udruge Sl.Brod Sava HAK Škole Sava, Petnja Škola Škole Sava, Ljeskove vode	KKK Marsonia, KPA Marsonia Aero klub "Brod" Radio klub Jelas AD Gea x  Oltimer Klub SL.Brod KPA Marsonia HAK,Društvo pedagoga Učeničke zadruge KPA Marsonia, ERIC Društvo pedagoga, HAK Učeničke zadruge KPA Marsonia, ERIC
lipanj	DRŽAVNO-jedriličarsko prvenstvo Alpe-Adria natjecanje Međužupanijska smotra zadruga Dani astromije škola kajaka,	Aerodrom Jelas Radio klub učeničke zadruge zajednica Sava	Aero klub "Brod" Radio klub  AD Gea x Kajak kanu klub Marsonia,
Olimpic	Dnevan soba	Korzo, Kej,	Fotoklub Karar
lipanj-rujan	Ljeto u Brodu-ronjenje Ljeto u Brodu-kajak video radionica Astronomija;GLOBE, UKV, KV natjecanja, DX veze	Bazeni rijeka Sava Zajednica	KPA Marsonia Kajak kanu klubovi zajednica AD gea x Radio klub
srpanj	Hrvatski proljetni kup IARU (međunarodno)	Papuk Alpe-Adria	Radio klub Papuk RK Sl.Brod
kolovoz	Perzeidi	promatranje meteora	AD Gea x
rujan	IARU ARCA Mala škola astronomije Državno video	Papuk Zagreb OŠ	Radio klubovi ZTK AD Gea x BezVizije
listopad	Državno učeničke zadruge Mala škola stronomije Dani astronomije Državno natjecanje završnih radova DUFF Blanik Kup Broda IARU I.reg natjecanje (međ.) Festung Kup	Škole škola zajednica Kastav, Dubrovnik Jelas Papuk Sl.Brod	zadruge, AD Gea x  mladi inovatori BezVizije Aeroklub "Brod" Radio klub Klub minijaturista i maketara
studeni	Leonidi,	Papuk	AD "Gea x", Radio klubovi

	9A CW VHF contest, državno Izložba Dani tehničke kulture Mjesec borbe protiv ovisnosti Interliber	Sl.Brod, Slavonski Brod Zagreb	ZTK grada SB Zajednica, Ad Gea x posjeta članova
prosinac	9A activity contest Dugo u noć, zimsku bijelu noć Izložba fotografija	Papuk Gimanzija Galerija umjetnina	Radio klub AD Gea x Kadar SB

Tijekom godine izrada predstavljanje važnijih aktivnosti Zajednice tehničke kulture na [www.facebook.com/ztksb](http://www.facebook.com/ztksb) i [www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr](http://www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr)

Na temelju dostavljenih planova i programa rada udruga tehničke kulture izrađen je navedeni plan rada Zajednice tehničke kulture u 2025. godinu.

Plan rada Zajednice s financijskim planom usvojen na sjednici Upravnog odbora u listopadu 2024. i Skupštine u studenom.



## 6. FINANCIJSKI PLAN RADA ZTK GRADA SLAVONSKOG BRODA za period od 1.1.2025 do 31.12.2025.

Konto skupine	Opis	PLAN	Plan	Prijedlog plana	INDEX
		2023.(€)	2024(€)	za 2025 (€)	2025/2024
<b>I. PRIHODI</b>					
31	1. Prihodi od prodaja roba i pružanja usluga	0,00	0,00	0,00	
32	2. Prihodi od članarina	132,72,0	150,,00	150,00	113
35	4. Prihodi od donacija	33180,70	33.207,00	39.522,00	119
351	<b>4.1. Prihod iz proračuna grada</b>	<b>31853,47</b>	<b>31.907,00</b>	<b>38.222,00</b>	<b>119</b>
	4.1.1. tekuće dotacije	15926,74	15.980,00	19.111,00	119
	4.1.2. udruge	15926,74	15.927,00	19.111,00	119
	4.1.4. projekti	1194,50	1.300,00	1.300,00	109
36	6. Ostali prihodi	0,00	0,00	0,00	0
<b>Ukupno osnovna djelatnost:</b>		<b>33313,42</b>	<b>33.357,00</b>	<b>39.672,00</b>	<b>119</b>
<b>II. RASHODI</b>					
41	1. Rashodi za radnike	10617,82	10.672,00	12.741,00	119
42	2. Materijalni troškovi	5308,91	5.308,00	6.370,00	119
44	4. Financijski rashodi	132,72	150,00	150,00	113
45	5. Donacije članicama	15926,74	15.927,00	19.111,00	119
	5.1. Udruge članice	15926,74	15.927,00	19.111,00	119
	5.2. Rashodi projekta	1194,50	1.300,00	1.300,00	100
46	6. Ostali rashodi	132,72	0,00	0	0
<b>Sveukupno rashodi:</b>		<b>33313,42</b>	<b>33.357,00</b>	<b>39.672,00</b>	<b>119</b>
<b>Ukupno prihodi:</b>		<b>33313,42</b>	<b>33.357,00</b>	<b>39.672,00</b>	<b>119</b>
<b>Ukupno rashodi:</b>		<b>33313,42</b>	<b>33.357,00</b>	<b>39.672,00</b>	<b>119</b>
<b>Višak prihoda i rashoda:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

U Slav.Brodu, 27.listopad 2024.

Tajnik

Mladen Damjanović

M. P. \_\_\_\_\_

## 7. ZAVRŠNE ODREDBE

Upravni odjel za društvene djelatnosti ima zadaću pratiti ostvarivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi u gradu za 2025. godini.

Ukoliko zamijeti da Zajednica ili druga udruga u tehničkoj kulturi ne koristi namjenski sredstva ostvarena po ovom programu, Upravni odjel za društvene djelatnosti obustaviti će daljnje isplate toj udruzi, ispitati slučaj i poduzeti druge odgovarajuće mjere.

Zajednica tehničke kulture obvezatna je do 15.03.2026. godine izraditi odgovarajuće izvješće o utrošenim sredstvima i postignutim natjecateljskim rezultatima u 2025. Izvješće mora biti izrađeno po programskim područjima utvrđeno ovim Programom.

Programski ciljevi koji će se ostvariti kroz sufinanciranje programa jesu: organiziranje različitih oblika neformalnog obrazovanja i osposobljavanja za desetak tehničkih vještina i sadržaja uz obuhvat znatno većeg broja djece i mladih od dosadašnjeg, organiziranje različitih tečajeva tehničkih vještina za djecu i mlade za vrijeme školskih praznika; organiziranje i provedba specijaliziranih škola tehničkih vještina za djecu i mladež; potpora izvannastavnim tehničkim aktivnostima u školama; te poticanje i briga za darovitu djecu i mladež iz područja tehničkog stvaralaštva, informatike, astronomije i inovatorstva.

Za ostvarivanje ovih ciljeva brinu se profesionalne stručne osobe i volonteri u tehničkoj kulturi te zaposlenici u sustavu školskog obrazovanja i volonteri udruga tehničke kulture.

Preduvjet za ostvarivanje ovih zadataka je izdvajanje dovoljno sredstava iz proračuna za javne potrebe u tehničkoj kulturi. Predlažemo da ukoliko se proračunski prihodi ne ostvaruju u planiranom iznosu, izdaci za potrebe tehničke kulture izvršavati će se u visini ostvarenih prihoda za razdoblje prije isplate u tekućoj godini.

Isto tako na području grada djeluju i osnovne škole te srednje škole od kojih u nekim postoje oblici djelovanja u tehničkoj kulturi kroz klubove mladih tehničara, izborne sadržaje (informatika, astronomija) te učeničko zadrugarstvo.

Sve udruge u gradu djeluju u duhu razvijanja i promicanja tehničke kulture građana, tehničkog opismenjavanja, tehničkog odgoja mlađih naraštaja, popularizaciji znanosti i tehnike, razvijanje ekološke svijesti, te osmišljavanju slobodnog vremena građana i mladeži.

Smatramo da je veoma važno animirati učenike za proizvodnju zanimanja, jer oni predstavljaju potencijal sutrašnje Hrvatske. Položaj obrtništva, gospodarstva, ulazak u stoljeće visokih tehnologija očekuje stručnjake koji će tom tehnologijom moći i upravljati. Neophodni su dobri izvori znanja, suvremena oprema i nastavna sredstva, stalno usavršavanje. Iz proračuna planiramo sredstava za pokretanje programa u nekim granama tehničke kulture.

Dokument Bonnska deklaracija –kojim UNESCO podsjeća sve države “da tehničko i stručno obrazovanje i obuka moraju biti ključ koji može pomoći ostvarivanju održivog razvoja”, i treba biti integriran u obrazovanje na svim razinama i ne može se smatrati izbornim ili marginalnim.

U razvijenim zemljama svijeta često čujemo pojam održivi razvoj. Održivi razvoj sastoji se od ekonomije, ekologije i suživota.

Jednostavno rečeno, od svake dobiti mora se izdvajati dio za tehničku kulturu i zajednički suživot ljudi.

Bonnska deklaracija iz 28.10. 2004. godine obvezala je i Republiku Hrvatsku nalaže praktične vježbe u području tehničke kulture kroz sveukupno obrazovanje od predškolske dobi, osnovne, srednje škole, fakulteta i obrazovanja odraslih.

Od 2007. godine škole rade po HNOS-u, gdje je u predmetu tehnička kultura došlo do određenih izmjena naročito u 5.razredu, jer se polako shvaća da Tehnička kultura u školama je veoma važna za animiranje učenika za proizvodnja zanimanja, jer oni predstavljaju potencijal sutrašnje Hrvatske. Položaj obrtništva, gospodarstva, ulazak u stoljeće visokih tehnologija očekuje stručnjake koji će tom tehnologijom moći i upravljati. Neophodni su dobri izvori znanja, suvremena oprema i nastavna sredstva, stalno usavršavanje voditelja. Iz proračuna planiramo sredstava za pokretanje programa u nekim granama tehničke kulture.

Sve to zahtijeva nešto više novca nego što smo dobili u 2023. godini, a nadamo se da su postignuti rezultati opravdali očekivanja i uložena sredstava.

Zajednica tehničke kulture Grada Slav.Broda čini 16 udruga:

Radio klub "Slavonski Brod", CB radio klub "Marsonia", Aeroklub "Brod", Astronomsko društvo "Gea X", Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Klub za podvodne aktivnosti "Marsonia", Kajak - kanu klub "Marsonia", Brodsko-posavska udruga inovatora, Klub minijaturista i maketara Pannonia Minor, Oldtimer klub Slavonski Brod, Radio klub Jelas, Kajak kanu klub Olimpik, Fotoklub Kadar SB, Oldtajmerski klub Brod na Savi, te nove udruge Centar izvrsnosti i ConnectIT., ERIC Sava.

Praktična vrijednost tehničke kulture nesporna je, osobito u obrazovnom sustavu ili kao njegova dopuna, dakle za profesionalno usmjerenje djece i mladeži. Danas kada se već duže vrijeme osjeća posljedica smanjenja satnice tehničke kulture u školskim programima, ovakvim Programima osiguravamo djeci i mladeži u izvannastavnim programima ili u posebnim aktivnostima u školama i udrugama odgovarajuće sadržaje, kao proširenje redovitih programa ili zadovoljavanje različitih interesa djece i mladeži.

Kako učinkovitost izvanškolskog i izvannastavnog odgoja i obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži, osposobljavanja građana i stručnog usavršavanja članova udruga ovisi o osposobljenosti voditelja i suradnika i o dobrim izvorima znanja, programe Zajednice tehničke kulture upotpuniti programima stručnog usavršavanja obnašatelja stručnih poslova u tehničkoj kulturi.

Zakonska regulativa mora riješiti financijsko pružanje potpore formiranju i pokretanju klubova, rješavanje pitanja rada stručnog osoblja bez obzira radi li se o učitelju ili vanjskom suradniku. Udruge bi se trebale stimulirati za rad s mladima, i još mnogo toga.

Osnova je sustavan rad tijekom godine, programska vertikala temeljem vrednovanja postignuća, te uspostava cjelovite potpore klubova mladih tehničara, informatičara i učeničkih zadruga.

Potrebno je makar u sljedećem Proračunu raditi na izdvajanju sredstava za obnovu ili izgradnju Centra za tehničku kulturu i tako riješiti osnovni uvjet za bavljenje djece i mladeži tehničkim stvaralaštvom te obnoviti i nadopuniti opremu udruga tehničke kulture.

Potrebno izvršiti nabavku uređaja i alata kako u Domu tako i u udrugama te stvoriti centar za edukaciju o obnovljivim izvorima energije. Za radionice je potrebno nabaviti kvalitetnu opremu i potrošni materijal. Prostor je i središte tehničke kulture grada i županije. Potrebno je izvršiti instalaciju u nekoliko etapa solarnog panela, vjetrogeneratora i nekoliko panela za edukacijske svrhe.

U školama kroz izvannastavne sadržaje i aktivnosti te kroz izbornu nastavu iz različitih područja treba osnovati klubove mladih tehničara i učeničkog zadrugarstva. Školama koje imaju vrsne voditelje potrebno pomoći u osnivanju klubova mladih tehničara kako bi se i zakonski uredila ovo područje aktivnosti izvanškolskih aktivnosti.

Na temelju dostavljenih planova i programa rada udruga tehničke kulture izrađen je navedeni plan rada Zajednice tehničke kulture u 2025. godinu koji je i usvojen na sjednici Upravnog odbora i Skupštine Zajednice.

Tajnik:  
Mladen Damjanović, dipl.ing.

Predsjednica  
prof. Marina Gojković