

Zajednica tehničke kulture  
Brodsko-posavske županije  
Sv. Florijana 7  
Slavonski Brod

PROGRAM  
RADA I FINANCIJSKI PLAN RADA  
ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE  
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE  
U 2026. godini

LISTOPAD 2025.

# SADRŽAJ

<b>1.3 DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA</b>	<b>5</b>
<b>4.1. OBJEKTI I OPREMA</b>	<b>11</b>
<b>4.2. Djelatnici</b>	<b>11</b>
<b>4.3. VAŽNIJE AKTIVNOSTI u 2026.</b>	<b>12</b>
4.3.1. Izvannastavne i izvanškolske tehničke aktivnosti djece i mladih	12
4.3.2. Rad s darovitom djecom i mladima	14
<b>4.4. PROGRAMI RADA UDRUGA U 2026.</b>	<b>17</b>
4.4.1. Domaćini, mjesto izvođenja Brodsko-posavska županija.	17
4.4.2. Županijske smotre, susreti i natjecanja, odlazak na iste:	18
4.4.3. Međužupanijska i državna natjecanja udruga:	18
4.4.4. Radionice i tečajevi tokom godine na osposobljavanju članova	19
<b>4.5. Zrakoplovno-tehničko područje</b>	<b>19</b>
<b>4.6. Astronomija</b>	<b>19</b>
<b>4.7. Maketarstvo</b>	<b>20</b>
<b>4.8. Radioamaterstvo</b>	<b>20</b>
<b>4.9. Tehničke djelatnosti na vodi</b>	<b>21</b>
<b>4.10. Oldtimer područje</b>	<b>23</b>
<b>4.11. Fotografija</b>	<b>24</b>
<b>4.12. STEM i ostalo</b>	<b>24</b>
<b>4.13. Program javnih potreba u tehničkoj kulturi ZTK Grada Nova Gradiška (suorganizacija)</b>	<b>26</b>
<b>5. Kalendar događanja u Zajednici tehničke kulture Brodsko-posavske županije u 2026.</b>	<b>27</b>
<b>6. FINANCIJSKI PLAN RADA za 2026.</b>	<b>29</b>
<b>7. ZAVRŠNE ODREDBE</b>	<b>31</b>

# 1. UVOD

## 1.1. TEMELJNE ODREDNICE

Program rada Zajednice tehničke kulture Brodsko-posavske županije ( u daljnjem tekstu Plan) u 2026. godini godišnji je program najvišeg tijela tehničke kulture županije i temelji se na prosudbi prinosa tehničke kulture razvitka hrvatskog društva, propisima o javnim potrebama Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi i o javnim ovlastima Zajednice, te poštivanju tranzicijskih obilježja društvenog okružja i tehničke kulture. Program rada u tehničkoj kulturi županije Brodsko-posavske, izvedba i financiranje kojeg Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije ( dalje Zajednica) vodi, temelji se na:

Zajednica je članica Hrvatske zajednica tehničke kulture (HZTK) koja je je krovno tijelo tehničke kulture u Republici Hrvatskoj koje objedinjava sve djelatnosti tehničke kulture i u koju su danas, uz Tehnički muzej „Nikola Tesla“, udružena 16 nacionalna saveza tehničke kulture, 19 županijskih, 34 gradske i 1 općinska zajednica tehničke kulture (ZTK).

Zakonom o tehničkoj kulturi (Narodne novine 76/1993., 11/1994. i 38/2009.) Zajednica je ustanovljena osnivačkom Skupštinom 23.lipnja 1994. godine kao najviše tijelo tehničke kulture lokalne uprave i samouprave s izričitim ovlastima (članak 31. , članka 33.), osobito u programu javnih potreba u tehničkoj kulturi (članak 20.). Javne potrebe u tehničkoj kulturi jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti u svezi s djelovanjem Zajednice, a sredstva za njihovo financiranje osigurana su na temelju: Zakonu o tehničkoj kulturi (NN 76/1993), Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti tehničke kulture (NN 31/1994) i Pravilniku o roku i kriterijima za utvrđivanje programa, osiguranje sredstava za financiranje javnih potreba Republike Hrvatske u tehničkoj kulturi (NN 60/1994), Zakona o udrugama (NN. 70/97.,88/01) te višegodišnjem neprekinutom radu na širenju tehničke kulture u gradovima i županiji kroz udruge, klubove mladih tehničara, učeničke zadruge osnovnih i srednjih škola, te postignutim uspjesima mladih tehničara, inovatora i zadrugara na natjecanjima, smotrama i izložbama na svim razinama i zakonskim obvezama utvrđenim u članku 20. Zakona o tehničkoj kulturi (Narodne novine br. 76/93.).

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 ovog Programa 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.

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, učeničke zadruge i 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 proračuna jesu aktivnosti, poslovi i djelatnosti u svezi s djelovanjem Zajednica tehničke kulture i udruga tehničke kulture udruženih u Zajednicu.

Javne potrebe 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 i udruge tehničke kulture očekuje se da kroz širok spektar djelatnosti tehničke kulture razvijaju i promiču tehničku kulturu u gradovima, županiji te Republici Hrvatskoj kao i 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 (usvojila i donijela Skupština Zajednice tehničke kulture 23. lipnja 2016. godine.

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

## 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.

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

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 2026. godinu** navedenih po redoslijedu 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 županije 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 županije 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.*

5) Komunikacijska strategija, što uključuje i izradu nove, interaktivne i suvremene internetske stranice, napraviti će se u skladu s današnjim potrebama i interesima korisnika (djeca, mladi i njihovi roditelji, šira javnost), a u nju će biti uključene i članice Zajednice.

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

Zajednicu tehničke kulture Brodsko-posavske županije čine:

- Zajednica tehničke kulture Grada Slav.Broda:

Astronomsko društvo "Gea X", Društvo pedagoga tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Klub za podvodne aktivnosti "Marsonia", Kajak - kanu klub "Marsonia", 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, Centar izvrsnosti, ConnectIT, ERIK Sava i Flying dragon (ex.HAPKIDO) klub..

- Zajednica tehničke kulture grada Nova Gradiška:

Radio klub "Nova Gradiška", Klub zrakoplovnih modelara i maketara, TENG, Oldtimer klub Classic 99, Fotoklub F4 Nova Gradiška

### Najznačajnija priznanje tokom rada:

1992. Radio klub Nova Gradiška među prvima u Hrvatskoj je nagrađen: Radio klub NG i Boris Jugović džavnu godišnju nagradu tehničke kulture Faust Vrančić

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

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

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

Plaketa Brodsko-posavske županije u 2003.- Aeroklub “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.

Povelja zahvalnosti Brodsko-posavske županije, Maja Jukić.dipl.ing. nastavnica Tehničke škole (član BPUI) za iznimne rezultate u redovnom i izvan nastavnom 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,ostvorena u podvodnim aktivnostima,te radu ronilačkog saveza, kao i za obučavanje brojnih ronilaca.-2003.

2003. Počasno zvanje mentor savjetnik g.Slavko Podgornjak Nova Gradiška , nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture.

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

2004 .godine Zajednica tehničke kulture županije Brodsko-posavske-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.

2005 .godine Zajednica tehničke kulture grada Slavenskog Broda je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE.

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

2005. godine Aeroklub “Brod” je dobitnik POVELJE HRVATSKE ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE za višegodišnji doprinos i postignuća u stručnom radu s mladima i za ostvarene zrakoplovno tehničko sportske rezultate u tehničkoj kulturi na nivou RH.

2005. Čer Nenad, predsjednik aerokluba, je dobitnik Plakete Brodsko – posavske županije za višegodišnji rad te izvanredna postignuća aerokluba “ Brod “ u pedagoškom i stručnom radu s djecom, mladeži i odraslima u zrakoplovno tehničkom stvaralaštvu i zrakoplovno tehničkom sportu u BP županiji.

2006. Povelja zahvalnosti za područje robotike Josip Štivić i Karlo Starčević

2008. godišnju nagradu HZTK-a Anti Karinu učitelju razredne nastave iz OŠ Vladimir Nazor Slavonski Brod za izuzetan doprinos radu s mladima te na iznimnim rezultatima u području videostvaralaštva.

2009. godišnja nagrada Hrvatske zajednice tehničke kulture učitelju Mati Šimunoviću iz Starog Petrovog Sela za izuzetan doprinos radu s mladima, a naročito iz prometne kulture..

2011. Godišnja državna Nagrada Faust Vrančić dodijeljena je Zajednici tehničke kulture Brodsko-posavske županije. Nagrada se dodjeljuje za doprinos razvoju tehničke kulture, a dodjeljuje ju Ministarstvo znanosti i obrazovanja.

2013. Faust Vrančić- Slavko Podgornjak. Nagrada se dodjeljuje za doprinos razvoju tehničke kulture, a dodjeljuje ju Ministarstvo znanosti i obrazovanja.

2013. Godišnja nagrada HZTK OŠ Ante Starčević Rešetari za doprinos razvoju tehničke kulture.

2016. Plaketa Brodsko-posavske županije dodijeljena je Zajednici tehničke kulture 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 „Geax“ za promicanje i popularizaciju astronomije.

2021. Ad „Geax“ DOBITNIK JE –Povelje Brodsko-posavske županije za doprinos u radu s mladima u području astronomije, a povodom 30 godina rada.

2021. Godišnja nagrada HZTK učitelju Milanu Renduliću za izuzetan doprinos radu s mladima, a naročito iz tehničke kulture.

U 2024. veliko priznanje grada Slav.Broda godišnja nagrada g.Željko Klindžić, za doprinos internet sceni grada, dugogodišnji radioamater i član fotokluba.

## *2. PROGRAMSKA PODRUČJA*

Na temelju programa rada Skupštine Brodsko-posavske županije i Župana Zajednica tehničke kulture predložila je program javnih potreba u tehničkoj kulturi za 2026. godinu.

Kao javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2026. 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, nabavu opreme i održavanje objekata tehničke kulture od interesa za županiju.

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 centara tehničke kulture;
- djelatnosti kojima se iskazuju sposobnosti darovite mladeži u tehničkom stvaralaštvu, informatici, robotici i drugim područjima tehničke kulture; (STEM područje)
- osposobljavanje stručnih voditelja za provođenje programa tehničke kulture;
- dodjeljivanje javnih priznanja tehničke kulture na razini županije.

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

- izvanškolski (i izvannastavni) opći programi za različite dobne skupine djece i mladeži – u domu tehničke kulture, klubovima mladih tehničara i udrugama tehničke kulture;
- posebni, užji i kraći programi - tečajevi pojedinih disciplina tehničke kulture za djecu i mladež: informatika i robotika (osnove rada i programiranja, android programiranje, LOGO, BASIC; C++, Python), radioamaterizam, 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 (Croatian makers liga, natjecanja: 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 ( tečajevi fotografije, zadrugarstva, modelarstva prema posebnim programima i sa stručnim osobama iz defektologije, pedagogogije 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 Županiju**

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 Županiju poput opreme za rad s robotima ( računalo, komplet robota, senzori, arduino edukacijski robot, kao i potreba nabavka zajedničke fotokopirke za uredski rad ).

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

- funkcionalni rashodi za objekte tehničke kulture u vlasništvu grada i županije
- 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, a do kraja godine planira se 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.
- Planirati u školama 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 zahtjeva osiguranje sredstava za rad i nabavku opreme te stimuliranje voditelja, a to zahtjeva 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 se dogodilo s inovatorima i CB radioamaterizmom.

Škole nude one aktivnosti za koje imaju stručne učitelje i za koje raspolažu s prostorom, opremom i sredstvima i u novije vrijeme odobrenim projektima što Ministarstva znanosti što Eu fondova. Veliki je problem u osnovnim škole koje gotovo da nemaju posebno uređene učionicu tehničke kulture ili poligona za provođenje nastave sigurno u prometu. Iznimka su srednje škole koje imaju radionice (neke opremljene iz europskih fondova).

Programi mladih u školama u izvannastavnim aktivnostima zahtjevaju znatnija ulaganja sredstava za mlade iz područja tehničke kulture upravo zbog potrebe osiguravanja znatnih sredstava za opremu i materijal, podmirenje troškova educiranja u kvalitetne voditelje, troškove izvanškolskih dobrovoljnih skupina, trošak izrade radova na zadanu temu, trošak sudjelovanja na smotrama i natjecanjima, trošak ljetnih i zimskih radionice za učenike i različiti kampovi za darovite u organizaciji HZTK-a, gdje imamo troškove boravka i , participacije i putnih troškova do mjesta izvođenja kampa. (toko godine mogući

kampovi: astronomija, informatika, video, fotografija, radioamaterizam).

Smatramo da je nužno osposobljavati voditelje koji će jedno vrijeme raditi u udrugama ili u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima, te je nužno postaviti 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.

Posebno ističemo postojanje zakonske regulative za provođenje Programa kluba mladih tehničara i Nacionalni program učeničkih zadruga u osnovnim i srednjim školama, koji od Zajednica, okruženja traži poticajne mjere za razvitak aktivnosti mladeži u tehnicima, informatici, prirodoslovlju i gospodarstvu. Analiza tehničkih aktivnosti i dosadašnje sudjelovanje pojedinih škola na natjecanjima pokazuje da u županiji prevladava interes za promet, opća tehnička kultura, te astronomiju, dok je manja zastupljenost robotike i informatike. Tehničke aktivnosti zauzimaju mjesto uglavnom u redovnom programu zahvaljujući upornosti Društva pedagoga tehničke kulture, ali za bavljenje sustavno različitim granama tehničke kulture potrebno je stručno usavršavanje nastavnika dovesti na kvalitetniju razinu. Škole u pravilu nude one aktivnosti za koje imaju stručne i zainteresirane učitelje i za koje raspoložuju s prostorom, opremom i sredstvima. Program klubova mladih tehničara obuhvaća izvannastavni i izvanškolski rad dobrovoljnih skupina, izradu radova na zadanu temu, sudjelovanje na smotrama i natjecanjima, ljetne radionice za učenike te osposobljavanje voditelja za što je potrebno osigurati sredstva i sustavno praćenje i nagrađivanje, te zbog toga i nemamo osnovanih klubova mladih tehničara u našim školama, a izuzetak su zadruge kojih ima sada 16.

Udruge bi se trebale biti stimulirane za rad s mladima.

Ostvarenja i programe rada ograničava sve više financijska kriza hrvatskog društva i razmjerno 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 materijalnu 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.

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

### 3. *FINANCIRANJE*

Za zadovoljavanje ovih programskih područja Zajednici tehničke kulture iz Proračuna planiramo u 2026. godini sredstva za rad udruga i projekte, sredstva za zaposlenike i materijalne troškove, te sredstva za učeničke zadruge, susrete i smotre. U narednom proračunu bi trebalo planirati kapitalna ulaganja u opremu i obnovu Doma tehnike.

### 4.1. OBJEKTI I OPREMA

Lisabonska strategija i Bonselka deklaracija preporučuje ulaganje države i gospodarstva u sustav znanosti i tehnologije te inovacija. Sredstvima iz proračuna potrebno je na nivou županije i gradova uspostaviti partnerske odnose sa školama koje imaju opremljene učionice tehničke kulture i kadrove te postižu primjerene rezultate.

Zajednica ima poseban prostor – objekt u kojem je smješten centar za tehničku kulturu od 2008.godine i djelomično je uređen. U gradovima postoji i nekoliko objekata udruga tehničke kulture različitog statusa poput prostora Aerokluba Brod, Kajak kanu klubova koji se pravi novi, prostor Radio kluba Jelas, Neke udruge koriste prostore Centra mladih, najomom te prostori i objekat u Novoj Gradiški za udruge grada NG. 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.

Informatičke oprema u ZTK se nabavljala uglavnom iz donacija i nekoliko laptopa tokom programa Svijeta bajki. Osim toga informatička oprema zahtijeva i neprestanu nadogradnju hardware-a kao i primjereno instaliranje i umrežavanje te legalizaciju softvera. Kreiranje programa 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.

Predlažemo u nekom od narednih proračuna planirati opremanje Domova tehnike u oba grada i prerastanje istih u centre za obnovljive izvore energije.

Lisabonska strategija i Bonselka deklaracija preporučuje ulaganje države i gospodarstva u sustav znanosti i tehnologije te inovacija. Sredstvima iz proračuna potrebno je na nivou gradova i županije 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.

### 4.2. Djelatnici

U Zajednici je zaposlen tajnik zajednica -dipl.ing strojarstva VII/1 stupnja, VSS , ukupni staž 32 godina, sredstva za plaće osigurava 50% grad, 50% županija. Pravilnik Zajednice nikad nije usvojen od strane grada i županije, pa plaće djelatnika ne prate periodična povećanja na razini države, ili županije ili ili gradova.

Plaću knjigovodstvenog djelatnika 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 traži 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 2026.**

Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije osigurava programski okvir za cjeloživotno tehničko obrazovanje, razvoj inovacija i inkluziju svih dobnih skupina, posebno djece i mladih, jačajući kompetencije u području znanosti, tehnologije i kreativnosti.

Ključne aktivnosti i programska područja:

#### **Edukacija:**

Organizacija izvannastavnih i izvankurikularnih radionica (robotika, informatika, modelarstvo, maketarstvo, astronomija, fotografija, video, radioamaterizam), radionice za darovite i radionice za djecu s posebnim potrebama.

#### **Natjecanja i manifestacije:**

Priprema i sudjelovanje učenika na natjecanjima: Natjecanje mladih tehničara, Modelarska liga, Robokup, Croatian Makers liga, STEM natjecanja, regate, kajak-kanu, radionice animiranog filma, izložbe fotografija, sajmovi (Katarinski sajam), Dani tehničke kulture, Dani otvorenih vrata.

#### **Klubovi i udruge:**

Podrška školskim zadrugama, klubovima mladih tehničara, inovatora, radioamaterima, astronomima, kajakašima, ronioncima, oldtimer klubovima i drugim udrugama tehničke kulture.

#### **Razvoj i oprema:**

Modernizacija prostora i nabava opreme (IT, robotski alati, 3D pisači), održavanje centara tehničke kulture, organizacija tečajeva za članove i građane (od modelarstva do informatike, energetike i sigurnosti u prometu).

#### **Suradnja:**

Povezivanje s obrazovnim ustanovama, lokalnom samoupravom, tvrtkama, nacionalnim tijelima i zajednicama, EU projektima i domaćim donatorima.

#### **Inkluzija i posebni programi:**

Posebni programi za socijalno ugrožene, marginalizirane skupine i djecu s posebnim potrebama; poticanje inovacija i poduzetništva.

#### **Vidljivost i promocija:**

Informiranje javnosti putem web stranica, biltena, medija; organizacija predavanja, radionica i izložbi.

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

#### **Natjecanje mladih tehničara**

Zajednica planira sudjelovati na 68. natjecanju mladih tehničara (šk. god. 2025./2026.) 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 prosječno sudjeluje oko 500 učenika iz županije (školska razina,) dok 100-tinjak na županijskoj). Natjecanje mladih tehničara 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 tehničaru u Republici Hrvatskoj sudjelovanjem na Ljetnoj školi tehničkih aktivnosti.

## **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 državnoj razini i županijskoj razini koju organizira županijska zajednice tehničke kulture, društva pedagoga tehničke kulture i osnovna škola domaćin. , uz stručnu pomoć HZTK i Zajednica. U 2026. 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. Planiramo u suradnji s ConnectIT udrugom jednu ekipa iz naše županije na istom, jer u školama još uvijek nema voditelja za ove aktivnosti.

Državno Natjecanje Robokup se održava jednom godišnje u Zagrebu.

## **Croatian makers liga i STEM u zajednici**

Croatian Makers je projekt udruge Institut za Razvoj i Inovativnost Mladih – IRIM u koji su se u 2016. uključile škole i Zajednica tako što su uvjetno dobile po 2 kompleta MBot robota (vrijednost jednog kompleta 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.

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 mBot (Bluetooth verzija) 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. Svake godine održava se 4.kola lige te su škole dužne održati osim edukacije učenika i natjecanja, a sredstva u vidu donacije po 5 robota ostala su u trajnom vlasništvu školi ili ustanovi.

## **Škola tehničkih aktivnosti tijekom zimskih, ljetnih praznika/suorganizacija/**

Zajednica planira u suradnji s gradskim Zajednicama tijekom proljetnih i ljetnih praznika organizirati Školu tehničkih aktivnosti za do 20 učenika osnovnoškolske dobi i do 3 mentora iz škola s područja županije. Cilj programa je poticanje interesa i razvijanje osnovnih kompetencija za sudjelovanje i provedbu radionica tehničkih aktivnosti u osnovnim školama s područja gradova i županije u područjima: modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, robotika, automatik, STEM područje, 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.

### **Automodelarke radionice**

U suradnji s Automodelarskim savezom Zajednica planira pokrenuti novu granu i uključivanje voditelja i učenika iz za sada Industrijsko-obrtničke škole SB za početak. Savez bi donirao dva modela automobila (vrijednosti 2.000 €), a učenici i mentori bi tokom godine vršili obuku i na kraju sudjelovali na državnom prvenstvu u vožnji ovih modela.

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

HZTK organizira ljetnu školu tehničkih aktivnosti za učenike osnovnih i srednjih škola 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 će sudjelovati prvoplasirani učenici s natjecanja u području tehničke kulture koja 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). Radioklub Nova Gradiška nositelj je škole iz radiomaterizma i do sada s eodržavala u Cerniku u trajanju tjedan dana.

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

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. Program objedinjava raznovrsne kreativne tehničke radionice poput modelarstva, fotografije, filma, i slično, a dio aktivnosti provest će se u suradnji s nacionalnim savezima tehničke kulture.

## **4.3.2. Rad s darovitom 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.

### **Zimska i ljetna 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. 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 gradovima 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 je 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 i fotografija**

Izvannastavna aktivnost u videostvaralaštvu organiziranjem tečajeva tokom godine i to: scenarija, režije, snimanja, tečaj animiranog filma, popularne filmske večeri, odlazak najboljih na 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“, stručno usavršavanje različita područja prema programu Hrvatskog filmskog saveza te projekta "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 suorganizaciji sa ZTK grada Slavenskog Broda.. 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.

Fotoklub Kadar i fotoklub F4 djeluju na području županije. Uglavnom nude tečajev eza građanstvo tokom godine i organiziraju nekoliko ozložbi godišnej u gradovima s razičitim tematikama.

## **Učeničko zadrugarstvo**

U školama kroz izvannastavne sadržaje i aktivnosti uspješno djeluju organizirane skupine učeničkog zadrugarstva (odlični rezultati u različitim granama eko i gospodarskih aktivnosti, 100-tinjak učenika uključenih u različite zadrugarske aktivnosti). Na području županije ima 16 zadruga, a do sada aktivnih na natjecanjima oko 9. U zadnjih par godina došlo je do osnivanja nekoliko novih učeničkih zadruga.

Problem predstavlja odlazak voditelja u mirovinu, jer graditi izvannastavne aktivnosti samo na volonterima bez ozbiljnije financijske podrške svih subjekata nije moguće. 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.

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

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 Slavonski Brod osigura takvu osobu koja poslove obavlja i za Grad.

## **Rad s darovitim učenicima-različita područja**

Određene aktivnosti vezane za ekologiju i pomoć voditeljima i učenicima u Globe programu, međunarodni program, svakodnevne aktivnosti učenika.

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.

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

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.

Organiziranje izložbi i javnih predavanja ( na nivou udruge, škole, grada i županije).

Katarinski sajam/suorganizacija/ Zajednička izložba na Katarinskom sajmu Zajednica, udruga, učeničkih zadruga u suradnji sa školama.

Dani tehničke kulture /suorganizacija/- 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 te u gradu N.Gradiška 8. prosinca, 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 gradovima Slavonskom Brodu i Novoj Gradišci i Domu tehnike; organiziranje tribine o aktualnim pitanjima tehničke kulture; izrada postera sa svim navedenim sadržajima.

### **Suradnja s centrom 112.**

Na osnovu članka 26. Zakona o zaštiti i spašavanju potrebno je predvidjeti financijska sredstava 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.

Od 2007. klubovi-članovi sedam nacionalnih saveza tehničke kulture posebno Hrvatskoga ronilačkog saveza, Hrvatskoga kajakaškog saveza, Hrvatskoga radioamaterskog saveza, Hrvatskoga saveza informatičara, Hrvatskoga zrakoplovnog saveza i Hrvatskoga društva za robotiku pružaju podatke o ljudskim i materijalno-tehničkim resursima od interesa za zaštitu i spašavanje. Napominjemo, u sustav zaštite i spašavanja mogu se uključiti klubovi i članovi klubova koji posjeduju potrebno znanje, sposobnost (i psihofizičku kondiciju), vještine i tehničke resurse, a o uključivanju u program zaštite i spašavanja moraju odlučiti dragovoljno. Na osnovu do sadašnjih podataka u planovima zaštite i spašavanja DUZS i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sudjeluju ronionci i radioamteri.

Online predstavljanje udruga, zajednica, klubova mladih tehničara i zadrugara putem zajedničkog biltena i tiskanih medija te web stranice. Izdavanje članaka u medijima i izdavanje Biltena Tehničkih aktivnosti na kraju godine. Objavljivanje svih važnijih aktivnosti na web stranici..

## **4.4. PROGRAMI RADA UDRUGA U 2026.**

### **4.4.1. Domaćini, mjesto izvođenja Brodsko-posavska županija.**

- a) Izložba fotografija, Noć muzeja., siječanj Fotoklub F4, Kadar SB
- b) Poljoprivredno poduzetničke ideje, ZTK NG , siječanj
- c) Izložba fotografija, fotoklubovi KadarSB i F4 Nova Gradiška, siječanj, prosinac.
- d) VHF natjecanja pod nazivom-Dani Brodsko-posavske županije u termin 2 . perioda 9A Activity natjecanja 2026.godine , Radio klub Jelas, veljača
- e) U svijetu bajki Ivane Brlić Mažuranić, travanj, suorganizacija/Zajednice
- f) Kamp ronilaca na Poloju i ekološka akcija i organizacija Natjecanja u plivanju perajama –Državnog karaktera, rujanj trajanje 3 dana
- g) Obuka na novim bazenima, tokom godine KPA Marsonia
- h) Kajak kanu regata povodom dana grada Broda i Brodsko-posavske županije, svibanj, državnog karaktera, KKK Marsonia

- i) Tečaj izrade čamaca od stakloplastike, 3 dana, kajak klubovi, ljeto
- j) Marsonikon-SF tribina i konvencija , svibanj ili lipanj, AD Gea x
- k) Međunarodni oldtimer rally susreti Slavonski Brod, Nova Gradiška lipanj, Oldtimer klub Slavonski Brod, Oldtimer klub Classic 99 NG, međunarodno
- l) Vježba MREŽA VEZE CIVILNE ZAŠTITE, radio klubovi, travanj
- m) Akcija „Dani Grada Slav. Broda, Svakodnevno druženje pilota parajedriličara Slavonije sa građanima i promotivno letenje građana tandem parajedrilicom, svibanj. Aeroklub Brod
- n) Ljeto u Brodu, srpanj-rujan, niz aktivnost Zajednica i udruga/suorganizacija/
- o) Dani otvorenih vrata Zajednice tehničke kulture i udruga, lipanj
- p) K7 Kup Broda Jelas Aeroklub “Brod”, listopad, državno
- q) Old timer relly susret, rujan , Slavonski Brod
- r) Državno i Kup RH F3J natjecanje modelara, organizacija Aeroklub Brod, listopad
- s) Festung kup -modelarska izložba, KMM panonia minor, listopad ili studeni
- t) Katarinski sajam, sudjelovanje ZTK, zadrugara, studeni
- u) GLOBE međužupanijsko natjecanje brodskih osnovnih i srednjih škola
- v) Školska, županijska, državna natjecanja tokom godine:informatika, tehnička kultura, astronomija, modelarska liga
- w) Dani tehničke kulture Zajednice tehničke kulture NG, prosinac, NG

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

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

#### 4.4.3. Međužupanijska i državna natjecanja udruga:

1. ARCA, Zagreb, listopad, Inovatori
2. AGRO ARCA, svibanj
3. 9A Activity Contest, državno natjecanje, svaki mjesec, Radio klubovi
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 ,Aeroklub “Brod”
8. EP F3J i Euro Kup natjecanja F3J Bugarska, Turska, Mađarska, Češka, Slovačka, Češka
9. Informatika Državno natjecanje
10. Warhammer turnir, turnir u maketarstvu i igrama na ploči, državno
11. Međužupanijska i Županijska smotra učeničkog zadrugarstva, lipanj
12. Eko akcija Poloj, KPA Marsonia
13. Državno natjecanje mladih tehničara, svibanj
14. Državno natjecanje «Sigurno u prometu»
15. Državno modelarsko prvenstvo Bjelopolje / Korenica, lipanj
16. Revija dječjeg videostvaralaštva, državna, Videodružina Bez Vizije, rujan
17. Revija mladeži Karlovac, državna, Videodružina Bez Vizije, rujan, listopad
18. Revije međunarodna DUFF, FIFES
19. Državna smotra učeničkog zadrugarstva, listopad
20. Tečaj za kajakaške suce Zagreb
21. IENA, Nürnberg, Inovatori, studeni

22. CQ WW WPX Contest – međunarodno KV natjecanje
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

#### **4.4.4. 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 sa po 80 letova i 25 h naleta za DPJ
4. Parajedriličarstvo-Teorijska nastava u osnovnoj obuci
5. Modelarstvo- Izrada papirnih zmajeva 30 djece učenika osnovnih i srednjih škola
6. Izrada zrakoplovnog modela od stirodura,kategorija F1N, 20 učenika županijskih osnovnih škola, sastavljanje, balans, natjecanje
7. Predavanja i radionice Male škole astronomije, GLOBE-a, fizičara eksperimentatora, 60 učenika
8. Radionice izrade dokumentarnog i igranog filma tokom godine, 40 učenika
9. Različiti ronilački tečajevi tokom godine, 30 kandidata
10. Tečaj kajak kanu i tečajevi popravka čamaca, 20 kandidata
11. Edukacija i nekoliko komunikacijskih vježbi veze u Civilnoj zaštiti,
12. Foto Radionice i predavanja za članove Kadar SB u Slav.Brodu i i F4 u N.Gradišci.
13. Radionice robotike i arduina tokom godine

## **4.5. Zrakoplovno-tehničko područje**

Aeroklub Brod i Klub zrakoplovnih modelara i maketara iz Nove Gradiške.Razvijanje i promicanje zrakoplovstva, zrakoplovnog sporta i zrakoplovno tehničke kulture iz svih područja zrakoplovnih djelatnosti

Kroz rad sekcija temeljno osposobljavanje i natjecanja u zrakoplovnom jedriličarstvu, modelarstvu,parajedriličarstvu,dron/modelarske- radionice, održavanju zrakoplova, održavanje aerodroma i rad operatora aerodroma.

Edukativne radionice za djecu i mlade “Postani pilot drona – od hobija do licence”. Ospos. i trenaja pilota,

Radionica tehničkog održavanja dronova „Rastavi, sastavi, popravi dron“, obuka za pilote jedrilice, 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 letačkih sredstava, održavanje tehničkih sredstava i opreme, obnova jedrilice

Za obavljanje ovih aktivnosti Aeroklub mora osigurati nekoliko preduvjeta: održavati u operativnoj upotrebi zračno pristanište Jelas ( protupožarna oprema, održavati uzletno slijetnu stazu-košnja, nasipanje neravnina (60 Ha), osigrati plovidbenost 6 zrakoplova-održavanje i popravci, obvezno osiguranje), urediti učionicu za terijsku nastavu s pripadajućom opremom i nastavnim pomagalima.

## **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. Većina nabrojanih programa koji su planirani u realizaciji za 2026. 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 Sibir, kao i SF skupine "Orion" i "Arinoe"

SF skupina „Orion“ 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 2026.), Ljeto u Brodu (lipanj – srpanj – kolovoz 2026.), Mala škola astronomije (rujan – listopad 2026.), Peti gimnazijski dan prirodoslovlja (svibanj 2026.), Dugo u noć, u zimsku dugu noć... (prosinac 2026.), kao i na Danima otvorenih vrata Doma tehnike i Danima tehničke kulture (studeni 2026.).

Važnije aktivnosti:

- I. **Aktivnosti AD "Gea x" u 2026. godini:**
- II. **I. Koracima u znanost - Sedmi gimnazijski dan prirodoslovlja**
- III. **II. Praktični/istraživački radovi i natjecanje iz astronomije, stručni i popularizacijski programi Mladih astronoma**
- IV. **III. Samostalni eksperimentalni radovi u fizici**
- V. **IV. GLOBE program: mjerenja i razvijanje ekološke svijesti**
- VI. **V. SF & fantasy aktivnosti AD "Gea x"**
- VII. **Teleskopiranje na Zvezdarnici**

## 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 Panonia Minnor u prostorijama 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, te organizacija međunarodnog Warhammer turnira na kojem sudjeluje 20-tak gostiju iz susjednih država.

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 -međunarodna izložba maketa.

## 4.8. Radioamaterstvo

Radioamaterstvo ima na našem tlu bogatu tradiciju, a na području županije djeluje nekoliko radio klubova koji nastavljajući tradiciju surađuju i s 112. Osjeća se sve veći nedostatak ulaska mladih u ove udruge. Plan rada 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

Sudjelujući na natjecanjima radioamatera promiču duh zajedništva i prenose osnovne informacije o gradu i županiji putem QSL kartica koje radioamateri međusobno izmjenjuju. Prilikom različitih elementarnih nepogoda veze radioamatera imaju veliku važnost. Održavanje natjecanja 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. Radio klubovi uključuju se u 112 službu te će nastojati organizirati obuku članova za sudjelovanje u istim, a neki organiziraju i za mlađe članove tečajeva elektronike, robotike. Sve ovo zahtjeva obnovu dotrajale opreme, obnovu prostorija i ulaganje sredstava u ljudske resurse.

Neki radio klubovi ne sudjeluju u radu Zajednice te smo ih isključili iz članstva, tako da sad još Radio klub Jelas i Radio klub Nova Gradiška sudjeluju tokom godine na natjecanjima radioamatera poput Alpe-Adria VHF Contest, međunarodno natjecanje, 9A Activity contest, državna natjecanja tijekom godine: Hrvatski ljetni kup, 1. regionalni IARU, IARU 1. region natjecanje.

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

1. Organizator natjecanja Brod u ožujku - Regionalno klupsko natjecanje gdje je klub domaćin i organizator. 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. 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.

#### **Radio klub Nova Gradiška:**

Radio klub je jedini klub u županiji koji aktivno pokušava i obraća se i mladima te održava tečajeva za iste po osnovnim i srednjim školama grada Nova Gradiška. Klub vrši održavanje uređaja i antena na Psunju tokom cijele godine kao i sudjelovanje na natjecanjima i akcijama HRS-a. Klub je domaćin radioamaterskog kampa za Hrvatsku u mjestu Cernik.

## **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. Klubovi surađuju s drugim institucijama (HGSS, DUZS, Specijalističke postrojbe HV-a i MUP-a), te šire djelovanja izvan gradova i županije. Planski već niz godina udruge su uključene u organiziranje ekoloških akcija čišćenja podmorja i priobalja te rijeke Save i Petnje. U udruzi se sustavno održavaju škole ronjenja i edukacija ronilaca za slučajeve

nezgoda tijekom ronjenja i sl. Organiziraju se natjecanja i sudjelovanja na natjecanjima i priredbama te se organiziraju i ronilački tečajevi i za pripadnike drugih klubova (Požega, Vukovar, Osijek, Županija) uz angažman oko osiguranja bazenskih kapaciteta. Obuka za ronilačke specijalnosti se provodi na moru kao i obavezno Stažno ronjenje koje moraju proći svi novi članovi. Ronioci planiraju nekoliko važnih tečajeva tokom godine i to: obučiti roniocce 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). 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, Županija, 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 sastavu 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, Županija, 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 2026. 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...)

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

projekt bi se provodio tijekom godine

- u projektu bi sudjelovali mlađi članovi kluba

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

3. Sudjelovanje na Katarinskom sajmu - izlagači

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

4. ORGANIZACIJA NATJECANJA: Međunarodna regata "Slavonski Brod 2026."

- natjecanje se održava za dan grada Slavenskog Broda i dan Brodsko-posavske županije

- natjecanje ima međunarodni karakter, trajanje natjecanja je 1 dan

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

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

### **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. Godišnje se 20-tak djece obučiti za punopravno sudjelovanje u aktivnostima Kluba. Sredinom 5. mjeseca planiran početak škole 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 nastupa na prvenstvu RH u sprintu.

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 Brodsko-posavskoj županiji djeluju Oldtimer klub Slavonski Brod, Oldtimer klub Classic99 Nova Gradiška i Oldtajmerski klub Brod na Savi iz Slav.Broda. Članovi Classic99 djeluju u Novoj Gradišci i na osnivanju prometne zbirke s ciljem spašavanja raznih vozila iz povijesti motorizacije našeg kraja, a veoma su aktivni u stvaranju muzeja u gradu sa zbirkom starih vozila i alata.. Cilj oldtimer klubova je očuvati i obnoviti automobile te organizirati izložbe, ocjenske vožnje i relly-je te sudjelovati na sličnim priredbama širom zemlje i susjednih država u Zagrebu, Krapina, Čakovec, Našicama, Požega, Ivanić Gradu, Karlovcu, Ilok, a i izvan granica Hrvatske poput Mađarska, Srbija, BiH.. Značajnije:

Old timer klub Classic99 Nova Gradiška organizator je međunarodnih susreti oldtimera u srpnju u Novoj Gradišci. Oldtajmerski klub Brod na Savi i Oldtimer klub Brod Slavonski Brod organiziraju po jedan oldtimer susrete u Slavanskom Brodu,

## 4.11. Fotografija

Na području županije djeluju dvije foto udruge Fotoklub „Kadar SB“ i Fotoklub F4 koji rade na razvijanju klasičnu i digitalnu fotografiju. 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. Značajan aktivnost: Organiziraju se godišnje Izložba udruga.

## 4.12. STEM i ostalo

Ovaj program provodi udruga Connect IT i novoprimitljena Flying dragon.

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.

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“, skraćenog 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. Grafičko programiranje: Logo omogućuje korisnicima da stvaraju slike i crteže koristeći naredbe za kretanje turtla, 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. 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/>)

**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** - kompaktan 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 radionice 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.

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.)

## **Centar izvrsnosti**

Udruga planira radi na izdavanju brošura i knjiga s različitim temama. Tako su do sada izdali “Praktični vodič za osnivanje udruge” čija je vrijednost precizno pokazane sve potrebne korake za osnivanje udruge (popis obrazaca i primjeri popunjavanja), Povijest ronjenja u Slavonskom Brodu, te planiraju izložbu tokom godine. Grad Slavonski Brod nalazi se na području bogatom vodenim površinama te se na području grada provode brojne aktivnosti u blizini vode ili na samoj vodi (organizirane ili pojedinačne). Bez obzira što u gradu djeluju dva ronilačka kluba (s oko 140 članova, zajedno) i dva kajak kanu kluba i veslački klub (preko 200 članova zajedno) te se organiziraju brojna natjecanja i druge aktivnosti na vodi, ne postoji stručno osposobljen tim ili pojedinci koji mogu provoditi spašavanje iz vode. Jedan od razloga može biti nedostatak stručnog kadra za obuku, a svakako, jedan od važnijih razloga je nedostatak stručne literature i postavljenih, međunarodno definiranih normi, za provedbu kvalitetne obuke. Izradom priručnika za spašavanje iz vode omogućili bi se osnovni uvjeti za obuku svih osoba koje imaju bilo kakve aktivnosti na vodi ili pored vode.

## **Flying dragon**

Zainteresirati kasne adolescente i mlade do 26 godina starosti za modelarstvo i robotiku, te im omogućiti da sami naprave svoje modele, testiraju ih i pobuditi volju i želju kod istih za nastavak školovanja i/ili rada u robotici i/ili IT sektoru. Omogućiti im konstruktivnu aktivnost koja bi im uvelike pomogla u samom procesu daljnjeg učenja, rada i razumijevanja kako modelarstva, robotike i STEM-a, tako i stvaranju radnih navika i aktivnosti. Promicati tehničku

kulturu i omogućiti istima dodatno obrazovanje kroz stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, te poticanje na inovativnosti kroz omogućavanje izrade vlastitih 3D kreacija te ih poticati na inovativnost i usmjeriti ih na važnost cjeloživotnog učenja i stjecanja novih kompetencija. Poseban naglasak stavlja se na rad s darovitim osobama iz ove dobne skupine, koje bismo vodili na razne radionice tehničke kulture, te na natjecanja i ostale manifestacije (izložbe, sajmove, ...) kako na državnoj razini, tako i na međunarodnoj.

Važnije aktivnosti:

Osnove 3D modeliranja za djecu i kasne adolescente 2025.

Sudejlovanje na manifestacijama i seminarima, natjecanjima iz tehničke kulture, edukativnim natjecanjima i seminarima, kao i edukativnim radionicama i nastavi.

## **4.13. Program javnih potreba u tehničkoj kulturi ZTK Grada Nova Gradiška (suorganizacija)**

Zajednica tehničke kulture grada Nove Gradiške financira se iz proračuna grada Nove Gradiške. Zajednica koordinira rad udruga i vodi javne nastupe u kojima sudjeluje više od jedne udruge. Program se zasniva na programu rada koji donosi Skupština Zajednice ZTK Nova Gradiška početkom kalendarske godine. Zajednica planira niz aktivnosti od kojih ističemo: Županijsko natjecanje mladih tehničara, Međuzupanijska smotra UZ, Državno natjecanje mladih tehničara, Državna smotra UZ, Zmajevi nad gradom, 4 godišnja doba (LAN party), Županijsko natjecanje informatičara, Županijsko natjecanje «Sigurno u prometu», izložba «Dani TK» ZTK GNG, Čokoladni kup, ARCA (na ZV). Radio klub „Nova Gradiška“ planira i održava antene, repetitore i digipitor. Za članove početnike organizirat će tečaj za napredne. Velike zahtjeve pred Radio klub NG donosi služba 112 i Hrvatski radio savez. Sudjelovat će u javnim nastupima Zajednice i Danima tehničke kulture. Za Grad Novu Gradišku je bitno da u slučaju nastajanja prirodnih nepogoda, kod kojih može doći do prekida normalnih komunikacija, postoji mogućnost formiranja dodatne mreže za prijenos podataka u izvanrednim uvjetima.

U radu je web stranica [www.ztk-gng.hr](http://www.ztk-gng.hr) i njenih udruga.

## 5. Kalendar događanja u Zajednici tehničke kulture Brodsko-posavske županije u 2026.


termin	sadržaj	mjesto	nositelj
siječanj	Video radionica	Škola	ZTK SB
	e-škola	Škole, ZTK	ZTK, astronomi, škole
	Projekt daroviti informatičari	škole	škole, Zajednice
	Projekt mladi robotičari	Škola,Zajednica	Zajednice, Društvo pedagoga
	Tečaj za radioamatere i		
	9A Activity Contest-1.period(državno)	Radio klubovi	Radio klub NG i Jelas
	Radionica jedriličarstva	Aeroklub	Aeroklub Brod
	Mladi maketari	Zajednica	Pannonia Minor
	Mladi astronomi	gradske škole	AD Gea x
	SF tribine četvrtkom	Zajednica	AD Gea x
	Sajam Nova Gradiška	Nova Gradiška	učeničke zadruge
veljača	Dan BP županija VHF natjecanje	SL.Brod	RK Jelas
	Izložba eko fotografija	OŠ, SŠ	KPA Marsonia
	Škola zrakoplovstva	Aeroklub	Aeroklub Brod
	ARRL DX Contest-međudržavno	Radio klubovi	
	GLOBE	međužupanijsko natjecanje	škola,
	FIZIČARI EKSPERIMENTATORI	projekt srednjih škola	
ožujak	Županijske smotre i natjecanja:		
	Informatika	škole	Zajednica, pedagozi
	Sigurno u prometu	škole	HAK , društvo pedagoga,
	Smotra tehničkog stvaralaštva, škola		Zajednica, Društvo pedagoga
CQ WW WPX Contest	kota Psunj	Radio klubovi	
travanj	Županijska smotra astronomije i		
	Dani astronomije	škola, Zajednica	AD "Gea x", Zajednica
	18.travnja Dani I.B.Mažuranić	Zajednica,	Ad Geax ; KPA Marsonia
	22.travnja Dan planete Zemlje	Slavonski Brod,	AD Gea x, GLOBE škole
	Warhammer turnir(međunarodni),	Radnički dom	Pannonia Minor
	Sigurno u prometu	škole, Sibinj	HAK, pedagozi
	Hrvatski Radioamaterski kup	Sl.Brod	Radio klubovi
Modelarska liga	Slav.Brod	Zajednica, Društvo pedagoga	
svibanj	Regata Brod	rijeka Sava	KKK Marsonia,KPA
	Kurs preleta jedrilicama	Aerodrom Jelas	Aeroklub "Brod"
	Državna VHF-UHF natjecanja	Degman, Psunj	Radioklubovi
	Oldtimer susreti	Sl.Brod	Oldtimer Klub SL.Brod
	Sigurno u prometu	HAK	HAK,Društvo pedagoga
	Županijska smotra učeničkih zadruga	Škole	Učeničke zadruge
	Eko akcija	Sava, Petnja	KPA Marsonia
	Sigurno u prometu	Škola	Društvo pedagoga, HAK
	Županijska smotra učeničkih zadruga,	Škole	Učeničke zadruge
lipanj	DRŽAVNO-jedriličarsko prvenstvo	Aerodrom Jelas	Aeroklub "Brod"

	Alpe-Adria natjecanje Međuzupanijska smotra zadruga Dani astronomije Škola kajaka, držača čamaca Novogradiško ljeto	Radio klub učeničke zadruge zajednica Sava Nova Gradiška	Radio klubovi  AD Gea x Kajak kanu klub Marsonia ZTKGNG
lipanj-rujan			
	Ljeto u Brodu-ronjenje Ljeto u Brodu-informatika Ljeto u Brodu-kajak video radionica Modelarski vikend UKV, KV natjecanja, DX veze	Bazeni Zajednica rijeka Sava Zajednica Aerodrom Jelas Radio klubovi	KPA Marsonia Zajednica Kajak kanu klub zajednica Aeroklub "Brod"
srpanj			
2.srpanj	Hrvatski proljetni kup IARU (međunarodno) IARU (međunarodno) mmeđunarodni susreti oldtimera	Papuk Alpe-Adria Alpe-Adria Nova Gradiška	Radioklubovi Papuk RK Sl.Brod Radio klubovi Classic99
kolovoz	Perzeidi		AD Gea x
rujan 1.9.	IARU ARCA Međunarodni oldtimer rally Eko akcija Poloj	Papuk Zagreb Sl.Brod Sla.Brod	Radio klubovi Inovatori, ZTK Oldtimer klub Sl.Brod Ronilački klubovi
listopad	Državno natjecanje učeničkih zadruga Mala škola astronomije Državno natjecanje završnih radova IARU I.reg natjecanje (međ.)	Škole škola Pula, Papuk	zadruga, AD Gea x mladi inovatori ŠKOLA Radioklubovi
studeni	Leonidi, IENA 9A CW VHF contest,državno	Papuk Nürnberg Slavonski Brod	AD "Gea x", Radio klubovi Inovatori Radio klubovi
prosinac	9A activity contest Izložba Dani tehničke kulture	Papuk Sl.Brod, N.Gradiška	Radio klubovi ZTK grada SB, ZTK grada NG

## 6. FINANCIJSKI PLAN RADA za 2026.

Zajednica tehničke kulture Brodsko-posavske županije, Sv. Florijan 7, 35000  
Slavonski Brod

Konto skupine	Opis	Plan	Plan	PLAN	PROJEKCIJA	PROJEKCIJA	INDEX 2026/2025
		2024.	2025 €	2026.	2027	2028	
<b>I. PRIHODI</b>							
31	1. Prihodi od prodaja roba i pružanja usluga	0	0	0	0	0	
32	2. Prihodi od članarina	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	100
35	4. Prihodi od donacija	52.027,20	58.518,00	61.026,12	61.026,12	61.026,12	102
351	<b>4.1. Prihod iz proračuna županije</b>	<b>52.027,20</b>	<b>58.518,00</b>	61.026,12	61.026,12	61.026,12	<b>102</b>
	4.1.1. tekuće dotacije	35.170,56	41.661,36	44.169,48	44.169,48	44.169,48	106
	4.1.2. udruge	9.540,96	9.540,96	9.540,96	9.540,96	9.540,96	100
	4.1.3. zadruge	2.654,40	2.654,40	2.654,40	2.654,40	2.654,40	100
	4.1.4. daroviti i posebne potrebe	3.981,72	3.981,72	3.981,72	3.981,72	3.981,72	100
	4.1.5. susreti i smotre	679,56	679,56	679,56	679,56	679,56	100
353	4.2. prihodi od trgovačkih društava	0	0	0	0	0	
354	4.3. prihodi od građana	0	0	0	0	0	
36	6. Ostali prihodi	0	0	0	0	0	
	Ukupno osnovna djelatnost:	52.417,20	58.908,00	61.416,12	61.416,12	61.416,12	104
<b>II. RASHODI</b>							
41	1. Rashodi za radnike	32.060,16	38.550,96	41.059,08	41.059,08	41.059,08	106
42	2. Materijalni troškovi	3.110,40	3.110,40	3.110,40	3.110,40	3.110,40	100
44	4. Financijski rashodi	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100
45	5. Donacije članicama	16.856,64	16.856,64	16.856,64	16.856,64	16.856,64	100
	5.1. Udruge članice	9.540,96	9.540,96	9.540,96	9.540,96	9.540,96	100
	5.2. Učeničke zadruge	2.654,40	2.654,40	2.654,40	2.654,40	2.654,40	100
	5.4. daroviti i posebne potrebe	3.981,72	3.981,72	3.981,72	3.981,72	3.981,72	100
	5.5. susreti ismotre	679,56	679,56	679,56	679,56	679,56	100
46	6. Ostali rashodi	290,00	290,00	290,00	290,00	290,00	100
	<b>Sveukupno rashodi:</b>	52.417,20	59.008,00	61.416,12	61.416,12	61.416,12	100
	<b>Ukupno prihodi:</b>	52.417,20	59.008,00	61.416,12	61.416,12	61.416,12	100
	<b>Ukupno rashodi:</b>	52.417,20	59.008,00	61.416,12	61.416,12	61.416,12	100
	<b>Višk prihoda i rashoda:</b>	0	0	0	0	0	0

U Slav.Brodu, 10. studeni 2025.			Tajnik	Mladen Damjanović	


## 7. ZAVRŠNE ODREDBE

Temeljem Zakona o tehničkoj kulturi (NN 76/93, 11/99, 38/2009) Upravni odjel za obrazovanje, šport i kulturu ima zadaću pratiti ostvarivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi za županiju u 2026. godini.

Ukoliko zamijeti da Zajednica tehničke kulture ili druga udruga u tehničkoj kulturi ne koristi namjenski sredstva ostvarena po ovom programu, Upravni odjel za obrazovanje, šport i kulturu obustavit će daljnje isplate toj udruzi, ispitati slučaj i poduzeti druge odgovarajuće mjere.

Zajednica tehničke kulture županije Brodsko-posavske obvezatna je do 15.03.2026. godine izraditi odgovarajuće izvješće o utrošenim sredstvima i postignutim natjecateljskim rezultatima u 2026. 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 z

 a 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 obračunsko razdoblje.

Isto tako na području županije 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 Županiji 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 proizvodan 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.

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.

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.

Škole u pravilu nude one aktivnosti za koje imaju stručne učitelje i koje raspolažu s prostorom i opremom. Program klubova mladih tehničara obasiže izvannastavni i izvanškolski rad dobrovoljnih skupina, izradu radova na zadanu temu, smotre i natjecanja, ljetne radionice za učenike te osposobljavanje voditelj.

Zakonska regulativa mora što hitnije 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 izgradnju Centra za tehničku kulturu u gradovima i tako riješiti osnovni uvjet za bavljenje djece i mladeži tehničkim stvaralaštvom te obnoviti i nadopuniti opremu udruga tehničke kulture, jer je postojeća zastarjela i većinom izvan uporabe. Potrebno izvršiti nužnu 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 2026. godinu. Plan rada Zajednice s financijskim planom usvojen na sjednici Upravnog odbora u studenom 2025.

Tajnik:

Mladen Damjanović, dipl.ing.

predsjednik ZTK

Ilija Begić

