



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

www.ztk-grada-slavonskog-broda.hr

PROGRAM JAVNIH POTREBA I PROGRAM
RADA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE
GRADA SLAVONSKOG BRODA I FINANCIJSKI PLAN U
2023. godini

Listopad 2022.

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. DOSADAŠNJA NAJZNAČAJNIJA PRIZNANJA ZAJEDNICE I ČLANICA</u>	6
<u>2. PROGRAMSKA PODRUČJA</u>	7
<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 2022.</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>	22
<u>4.7. Maketarstvo</u>	23
<u>4.8. Radioamaterstvo</u>	24
<u>4.9. Tehničke djelatnosti na vodi</u>	25
<u>4.10. Oldtimer područje</u>	26
<u>4.11 Fotografija</u>	27
<u>5. Prijedlog značajnijih aktivnosti u 2022.</u>	28
<u>6. FINANCIJSKI PLAN RADA ZTK GRADA SLAVONSKOG BRODA</u>	31
<u>5. ZAVRŠNE ODREDBE</u>	32

1. UVOD

1.1. TEMELJNE ODREDBE

Program javnih potreba i program rada Zajednice tehničke kulture grada Slavenskog Broda (u daljnjem tekstu Zajednice) u 2023. 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 2023.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 2023. 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 2023. 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 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.DOSADAŠNJA 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, Oldtiemerski klub Brod na Savi.

Najznačajnija priznanja u proteklom razdoblju koje smo dobili:

2005 .godine Zajednica tehničke kulture grada Slavenskog 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 Slavenskog Broda osnovan 20. 2. 1970. godine:Priznanje Grb grada Slavenskog 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 Slavenskog 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,ostvorena 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 dodjeljena 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 „Geax“ za promicanje i popularizaciju 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 2022. god. pozvao je Zajednicu i udruge tehničke kulture da predlože javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2023. god.

Kao javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2023. 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 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 izvannastavni) 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 (natjecanje tokom godine, državna, županijska i olimijade), 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,

modelarstva 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, fotoaparat, 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 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 2023. godini 205.468,24 kuna/ 27.287 € redovnih.

Proračunom za 2023. godinu planiramo 100.000,00 kn/13.280 € za rad udruga i 10.000 kn /1.328,00 € za projekt, a za zaposlenike i materijalne troškove 105.468,24 kn /14.006,37 €. U daljnjim proračunima potrebno je planirati kapitalna ulaganja u opremu i obnovu Doma tehnike, kao i sredstva za programe putem nekog od fondova ili fondova EU.

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. U gradu postoji i nekoliko objekata udruga tehničke kulture različitog statusa poput prostora Aerokluba Brod, Kajak kanu klubova koji su nedavno izgrađeni i jedni od najboljih u državi i, prostori Radio kluba Slav.Brod i RK Jelas, te objekat Bundeva CB RK Marsonia u Bukovlju. 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 programiranja 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 (uglanom 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 29 godina a sredstva za plaće osigurava 50% grad, 50% županija.

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 2023.

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 65. natjecanju mladih tehničara (šk. god. 2022./2023.) 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 natjecanje 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 u Nacionalnom centru tehničke kulture (NCTK) u Kraljevici, a niže razine organiziraju županijske i gradske zajednice tehničke kulture, društva pedagoga tehničke kulture i osnovne škole, uz stručnu pomoć HZTK. U 2023. 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 2023. (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 4500 kn.

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 2023. 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 sredstav 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 NCTK u Kraljevici u 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 koja 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 Slavonskom 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 radionica 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, 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 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 provođenje 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. 2022/2023 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.

Arduino radionice

Tokom godine pokrenuli bi za 10 učenika Arduino radionice, radionice iz osnova elektronike i elektrotehnike koje koriste Arduino.

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 organizirati 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

Izvanastavna 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“, stručno usavršavanje različita područja prema programu Hrvatskog filmskog saveza te projekta "Sedma 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 Zajednici 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

Suradnja s Industrijsko-obrtničkom školom, Tehničkom školom i Fotoklubom i Fotosavezom u provođenju edukacije mladih putem Zajednice i foto klubova.

Učeničko zadrugarstvo

U školama kroz izvanastavne 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 izvanastavne 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 zimska 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 zadrugarstva 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, prvenstvu u Sloveniji.

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 Tehničkoj školi, predavanje u Gimnaziji Matija Mesić iz računalne tehnologije.)

j) 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 grada imamo jednu osnovnu i jednu

srednju školu. (Milan Amruš, M.A.Reljković)

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 izvanastavnih 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, izvanastavni 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, materijla, nabavka strojeva za modelarstvo i alata) održava samo jedno natjecanje tokom godine, a učitelji djecu pripremaju 20-tak sati.

l) 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 u Kraljevici 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 prijevod 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, odlazaka 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

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 sredstava 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 seli se 2014. na facebook www.facebook.com/ztksb, a od 2017. 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 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. 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. Obilježavanje 20 godina rada BezVizije

Videodružina je u kontinuitetu rada već 20 godina. Osiguranjem minimuma sredstava predložimo održavanje svečane večeri s projekcijom nagrađivanih filmova tokom godine i dolaskom određenih gostiju. Najbolji filmovi nastalih u 1993-2023. godini iz udruge prikazali bi u jednodnevnom filmskom spektaklu. U sklopu Revije održala bi se i edukacija s nekom temom iz područja videostvaralaštva za voditelje i djecu.

Projekt 13. Organizacija predavanja Umjetna inteligencija -od interesa za razvoj tehničke kulture

Nekoliko tematskih predavanja-različita područja- za građane i članove udruga tokom godine u prostorima Zajednice i amfiteatri brodskih škola ili fakulteta s područjem Umjetna inteligencija koje sve više ulazi u naš radni i životni prostor..

Projekt 14. 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 15. Suradnja s ekološkim udrugama grada i županije na ostvarenju zaštite okoliša

Projekt 16. 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, rujanj
- d) U svijetu bajki Ivane Brlić Mažuranić, travanj, zajednica
- e) Kamp ronilaca na Poloju i ekološka akcija –Državnog karaktera, rujanj 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, radioklubovi, 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) 20 godina BezVizije, Revija filma studeni
- t) Katarinski sajam, sudjelovanje ZTK, zadrugara, studeni
- u) GLOBE međuzupanijsko 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 zadrugare Nova Gradiška, siječanj
2. Informatika,škole,ožujak, Društvo pedagoga, ZTK grada SB
3. Sigurno u prometu,HAK , Društvo pedagoga, travanj, Sibinj
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. Maraton DUSZ112- praćenje radio vezom i vozilima, CBRK Marsonia, ožujak
7. Inventum, Ilok, inovatori, različitih aktivnosti tehničke kulture, svibanj
8. F3J- državno natjecanje,Bjelopolje,Aeroklub “Brod”
9. EP F3J i Euro Kup natjecanja Bugarska, Turska, Mađarska, Češka, Slovačka, Češka
10. Informatika Državno natjecanje
11. Warhammer turnir, turnir u maketarstvu i igrama na ploči Rumunjska
12. Međuzupanijska i Županijska smotra učeničkog zadrugarstva, lipanj
13. Eko akcije, KPA Marsonia –više gradova na moru
14. Državno para jedriličarsko prvenstvo u preciznom slijetanju i preletima, Ivanec – Varaždin –Čakovec, svibanj
15. Državno natjecanje mladih tehničara, Kraljevica, svibanj
16. Državno natjecanje «Sigurno u prometu»
17. Revija hrvatskog filmskog stvaralaštva djece, državna, Videodružina BezVizije, rujan
18. Filmska revija mladeži Karlovac, državna, Videodružina BezVizije, rujan

19. Školska smotra filma, mali DokuArt, DUFF, rujan-listopad,. Videodružina BezVizije
20. Državna smotra učeničkog zadrugarstva, listopad, Učeničke zadruge
21. Tečaj za kajakaške suce Zagreb, Kajak kanu klubovi
22. IENA,Nürnberg, Inovatori, studeni
23. ARCA, sajam inovatorstva Zagreb, studeni
24. CQ WW WPX Contest – međunarodno, KV natjecanje radioamatera
25. Oldtimer rally Mađarska, BiH, različiti gradovi u Hrvatskoj, Oldtimer klubovi
26. Astronomski kampovi i škole: Brodarica, Višnjan, srpanj, AD Gea x
27. Astronomija skupina za OŠ: posjet Zvezdarnici Rijeka, AD Gea x
- 28.

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 balona na topli zrak sa 30 učenika osnovnih škola
7. Modelarstvo- Izrada papirnatih zmajeva za 50 djece učenika osnovnih škola
8. Izrada zrakoplovnog modela kategorija F1N, za učenike osnovnih škola, sastavljanje, balans, natjecanje
9. Predavanja i radionice Male škole astronomije za 60 -tak učenika , predavanje iz GLOBE-a, te radionice fizičara eksperimentatora
10. Radionice izrade dokumentarnog, animiranog i igranog filma tokom godine za 30-tak učenika
11. Različiti ronilački tečajevi tokom godine za 50-tak ronilaca
12. Tečaj izrade kajaka i tečajevi popravka čamaca- za 40 kajakaša
13. Edukacija i nekoliko komunikacijskih vježbi veze radioamateri u Civilnoj zaštiti,
14. Foto Radionice i predavanja za članove fotokluba KadarSB u Slav.Brodu za članove i građane.

4.4. Zrakoplovno-tehničko područje

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. Planiramo kroz tri tečaja (osnovni, napredni, natjecateljski) osposobiti nove modelara u kategoriji F1-D, F1-A, F1-H, F3-J te nastaviti rad s naprednim modelarima koji su obučeni u izradi zrakoplovnih modela u prethodnom periodu, te ponuditi novi program na izradi zmajeva i sobnih modela. Svaki održani tečaj u sebi sadrži više manjih tečajeva zbog specifičnosti; izrada modela, reglaža i letenje modela sa natjecanjima. Planiramo raditi s dvije kategorije modela, organizirati natjecanje klupsko u F3J, natjecanje u izradi i puštanju zmajeva i balona, natjecati se na međunarodnim i domaćim natjecanjima. Troškovi uključuju nabavku materijala i opreme, alata za radionicu i troškovi naknade voditelju.

Modelarska sekcija planira sudjelovati na nekoliko državnih, europskih natjecanja (5 eurotour –F3J), Kup natjecanja domaća –u F3J (5 gradova), natjecanje F1A (dva natjecanja –osnovi, 6 natjecanja napredni). Modelari planiraju pokrenuti dvije nove radionice i to balonarstvo (izrada balona na topli zrak) te izrada papirnatih zmajeva ili zmajeva od reciklirajućih materijala za učenike srednje i osnovne škole. Planira se

održati smotra zmajeva i balona povodom Dana grada.

Jedriličarska sekcija kluba planira niz aktivnosti na osnovnom školovanju letača jedriličara početnika u osnovnoj obuci (teorija i praksa- putem radionica i obuke (radionica teorijske nastave iz devet predmeta, teorijska nastava za ovlaštenje IMC, teorijska nastava za ispit i upis u DPJ, teorijski i praktična nastava osnova letenja s potrebnih 80 letova i 25 sati naleta za obnavljanje dozvole pilota jedrilica, preleti i navigacijski letovi za kandidate.

Jedriličari planiraju sudjelovati na Državnom prvenstvu u zrakoplovnom jedriličarstvu s tri najbolja natjecatelja. Plan je i teorijski i praktično osposobiti kandidate za letenje u instrumentalnim uvjetima leta te osposobiti za akrobatsko letenje i provesti metodski nalet za stjecanje ovlaštenja nastavnika instruktora. Za najbolje polaznike organizirati visinsko letenje u Bjelopolju.

Parajedriličarska sekcija planira u 2022 god. obaviti osnovno teorijsko i praktično obučavanje učenika za osnovnu obuku za stjecanje DPJJ, obaviti pripremu teorijsku i praktičnu s vježbenicima za polaganje ispita za Dozvola pilota parajedrilice (DPPJ), osposobiti jednog pilota za polaganje ispita za zvanje nastavnika pilota parajedrilice, te izvršiti kupovinu neophodne opreme za rad ove sekcije. Planira se sudjelovati na 4 natjecanja sa 4 natjecatelja posjednika DPPJ. Potrebno je nabaviti i dva kompleta opreme i to 2 paraglidera, 2 sjedala i 2 kacige.

Planiramo održati Državno prvenstvo u zrakoplovnom jedriličarstvu Republike Hrvatske ili kurs preleta za hrvatske zrakoplovne jedriličare.

Motorna sekcija planira provesti osnovno teorijsko i praktično osposobljavanje 3 motorna pilota za polaganje ispita za stjecanje PPL-a. Potrebno je izvršiti trenajno letenje za produženje valjanosti PPL-a za 2 kandidata, plan je izvršiti i preobuku za šlep jedrilice s 3 kandidata.

Aeroklub će provoditi svako promidžbeno letenje za vlastite potrebe kad stekne svjedodžbe o sposobnosti koje izdaje Agencija za civilno zrakoplovstvo RH.

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

4.5. Inovatorstvo

Društvo inovatora je udruga koja se bavila promicanjem i razvitkom inovatorstva kao i tehničkog stvaralaštva. Osposobljava svoje 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. Potiče i usmjerava inventivni rad u svim oblicima koji pridonose razvitku gospodarstva Organizira inovatore i potiče stvaralaštvo. Pruža pravne savjete iz područja zaštite patenata. Pomaže u izradi dokumentacije za zaštitu prava industrijskog vlasništva (patenti, modeli, uzorci, žigovi). Udruga organizira izložbe, prezentacije natječaje za najbolje inovacije, također zastupa inovatore u plasmanu inovacije. Udruga svoju osnovnu djelatnost obavlja za inovatore sa područja gradova i Županije. Članovi Udruge inovatora Brodsko-posavske županije, imali su su prigodu osnivanjem Fonda u županiji za inovacije da nakon nastupa na državnim i međunarodnim inovatorskim sajmovima dobiju barem dio potrebnih sredstva putem natječaja za eventualnu komercijalizaciju inovacija. Smanjenjem sredstava ove aktivnosti svedene na minimum te postoji veliki problem motivacije članstva, dolazi do velikog opadanja zainteresiranih, kao i pronalaženje vodstva udruge koje ima snage za nove ciljeve. Financiranje aktivnosti udruge i iz drugih izvora nužno je za plan rada i organiziranje izlaganja na nacionalnim izložbama na razini Republike Hrvatske, organiziranje izlaganja na izložbama u Slavenskom Brodu (Katarinski sajam). Rukovodstvo je u ostavci pa bi udruga trebala izabrati novo rukovodstvo i napraviti zaokret u radu i posvetiti se radu s mladima, naročito učenicima srednjih škola (koji postižu zapažene uspjehe na sajmovima inovacija npr.(Kastav, Inova), omogućiti učenicima izlaganje svojih radova

na izložbama u zemlji i inozemstvu, vođenje baze podataka o inovacijama, njihovim autorima i ostvarenjima, povećanje članstva udruge, naročito u mjestima izvan Slavenskog Broda, kroz rad Sekcije mladih inovatora posebnu pažnju usmjeriti na rad s mladima, jer potencijala imamo u srednjim školama grada Slav.Broda. Potrebno je osigurati 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.

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.

Najznačajnije aktivnosti:

- ~ tribine na aktualne teme u području znanstvene fantastike u literaturi i filmskom izričaju; posterske prezentacije
- ~ stručna predavanja na teme s ruba znanosti, ali i aktualne teme u astronomiji, fizici i prirodoslovlju
- ~ održavanje Internet stranice i prostora na Facebooku
- ~ izdavanje fanzina "Svemirski Brod"
- ~ suradnja s drugim SF udrugama i odlasci na konvencije
- ~ suorganizacija u SF konvenciji "Marsonikon" u Sl. Brodu na međudržavnoj razini.

Aktivnosti astronoma su vezane za osnivanje zvezdarnice, s popularnim programima za djecu, mladež i građanstvo, i to:

- rad s mladima u dobi od 3.r. OŠ do 4.r. SŠ na usvajanju osnovnih znanja i vještina iz raznovrsnih grana astronomije od opažanja neba do nebeske mehanike i kozmologije;
- Astronomske skupine za učenike u dobi od 1. do 8. razreda osnovne škole pri OŠ Hugo Badalić, OŠ "Đuro Pilar", OŠ "Vladimir Nazor", OŠ "I. G. Kovačić", OŠ "D. Tadijanović", Astronomska skupina "Zenit" pri Domu tehnike
- kontakt i pozitivan angažman studenata i mladih završenih stručnjaka u aktivnom bavljenju astronomijom kao prirodnom znanosti;
- zajednička suradnja voditelja astronomskih skupina u OŠ i SŠ na pripremi i realizaciji stručnih astronomskih sadržaja kao i njihovom metodičkom oblikovanju u radu s mladima na stručnom vijeću astronomije pri AD;
- organizacija izložbi, stručnih predavanja i prezentacija za članove i zainteresirane sugrađane putem ponovno pokrenute tribine Agora;
- aktivno sudjelovanje u svim sadržajima gradske i županijske zajednice tehničke kulture Slav. Brod, a posebno tijekom manifestacije Dani tehničke kulture Slav. Brod; Otvoreni dani doma tehnike, Dani IBrić Mažuranić, Ljeto u Brodu
- suradnja sa različitim institucijama i organizacijama u gradu i županiji, kao i sa srodnim institucijama i zainteresiranim pojedincima u Hrvatskoj: Zvezdarnice Zagreb, Višnjan i Rijeka, Stručno vijeće astronomije za nastavnike na nivou države, Državno povjerenstvo za astronomiju, sadržaji e-škola astronomija
- praćenje stručne literature u području astronomije kao i šire u literarnom izričaju SF i fantasy literature, poticanje članova na osobni angažman u ovim oblastima i organiziranje SF tribina;

- pomoć u realizaciji planiranih programa za sekciju Fizičari eksperimentatori pri brodskoj gimnaziji kao i programa Stručnog GLOBE vijeća koje obuhvaća GLOBE škole: Gimnazija "M. Mesić", SŠ "M. A. Reljković", XI. OŠ, OŠ "H. Badalić", OŠ "A. Mihanović", OŠ "I. G. Kovačić" i OŠ "I. Mažuranić" Sibinj;
- organizacija astronomskih radionica u programu Centra za borbu protiv ovisnosti pri Županijskom uredu za javno zdravstvo "Izbor više" zajedno s Udrugom "Kameleon i mreža" i Paluba 7.

Astronomske skupine:

- ~ opažanja dnevnog i noćnog neba
- ~ usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja astrognozije, planetologije, Sunca i stelatne astronomije, galaktičke i vangalaktičke astronomije, astronautike i astronomskih instrumenata
- ~ sadržaji e-škole astronomija
- ~ priprema časopisa za OŠ "Sunce"
- ~ izložbe i programi za Dan škole
- ~ priprema radnog priručnika s katalogom znanja za natjecanje iz astronomije
- ~ školski, gradski, županijski i državni rang natjecanja iz astronomije
- ~ radionice i izložbe za Dane astronomije, Dane Ivane Brlić-Mažuranić i drugi programi AD i ZTK: Dani tehničke kulture, Otvoreni dani Doma tehnike, Ljeto u Brodu

Također vrijedi reći za tri najbrojnije skupine koje djeluju u sklopu AD "Gea x" i financiraju svoje osnovne potrebe putem Zajednice tehničke kulture: Mladi astronomi, Fizičari eksperimentatori, GLOBE program. U radu ovih slobodnih aktivnosti sudjeluju učenici 1. do 4. razreda gimnazijskog programa, tako da je njihovo djelovanje primjer rada s nadarenim učenicima, timskog i suradničkog rada, mentorskog vođenja izrade istraživačkih projekata na srednjoškolskoj razini, kao i programa preventivnih aktivnosti u radu s mladima.

Projekt: Projekt obuhvaća planiranje, pripremu i realizaciju Zvezdarnice u našem gradu kao žarišta promicanja i popularizacije astronomije i znanstvenog rada u astronomiji i srodnim područjima prirodoslovlja.

Faze realizacije projekta:

- I. Planiranje projekta, priprema dokumentacije i uspostavljanje suradnje s nadležnim institucijama u gradu i županiji
- II. Nabava teleskopa i opreme potrebne za uvođenje CCD tehnologije .
- III. Priprema prostora u brodskoj tvrđavi uz dobivanje potrebnih dozvola, postavljanje opreme i početak kontinuiranog rada.

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 Minor 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 te je potrebno 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 udruga 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 pridružit 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 svih radioklubova je obnova mlađim članovima koji ima sve manje. Radio klubovi uključuju se u 112 službu te će nastojati organizirati obuku članova za sudjelovanje u istim, a neki organiziraju i za mlađe članove tečajeve elektronike, robotike. Sve ovo zahtjeva opremu, voditelje, kadrove, obnovu prostorija i ulaganje sredstava u ljudske resurse.

CB radio klub

1. Obilježavanje dana veze 108. brigade.

2. Održavanje natjecanja s kote Psunj-Papuk, Bundeva i sudjelovanje i pomoć pri organizaciji maratona te akcija uređenja kote Bundeva i spomen sobe.
3. Rad na obnovi objekta Kota Bundeva

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

Radio klub Slavonski Brod:

Klub djeluje od 1947., ali članovi kluba ne sudjeluju u zajedničkim programima zajednice, niti su korisnici sredstava javnih potreba putem ovog programa.

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 Kluba 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 Slavenskog Broda, te 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 slučajevne nezgode tijekom ronjenja 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 osiguravanja 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.

Kajak kanu klubovi 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.

Predlažemo sufinanciranje samo oni programi koji se odnose na programe tehničke kulture djece i mladih, i to:

-upoznavanje tehničkih vještina izrada i upravljanja kajaka, i drugih plovila i vodene opreme, tečajevi samogradnje čamaca, vesala, različite smotre i susreti, organizacija izložbi i prezentacija plovila iz samogradnje, izrada modela i maketa te druge vodene opreme, kao i različite ekološke akcije čišćenja Save i jezera Petnja. 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.

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. Izvršiti testiranje vađenja dijelova potonulog broda iz korita rijeke Save u cilju formiranja dijela postava za muzej te izvršiti sondiranje i istražni radovi na ostacima rimskog mosta u rijeci Savi uzvodno od ušća Orljave u cilju detektiranja arheološkog lokaliteta – Suradnja sa Muzejom Brodskog Posavlja
5. Sudjelovati u barem jednoj vježbi zaštite i spašavanja koje organizira Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Slavonski Brod, HGSS,

Kajak kanu klub Marsonia:

1. Organizator natjecanja "Regata Brod"-natjecanje kajak kanu klubova iz Hrvatske i okolnih država povodom Dana grada i dan BP županije.
2. Izdavanje monografije o radu kluba
3. Nova aktivnost izrada čamca i kalupa za samostalno pravljenje čamaca za početničke kategorije.

4. Ljetna škola kajaka na Savi za učenike za ljetnih praznika
5. Sudjelovanje u organizaciji maratona kajaka i kanua-međunarodnog natjecanja

Kajka kanu klub Olimpik

1. Kup Hrvatske Petnja- državno natjecanje kajak kanu klubova Hrvatske
2. Natjecanja u organizaciji HKS-a
3. Ljetna škola kajaka na Savi za učenike za ljetnih praznika
4. 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 smatramo da samo edukacija učenika u srednjim osnovnim školama putem tečajeva i praktičnih radionica tokom godine ima vrijednost za financiranje. Potrebno je sufinacirati samostalne izložbe i izložbe sa srodnim klubovima u gradu. Nastupaju na Danima tehničke kulture Zajednice tehničke kulture grada.

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. Cilj je izložbu dovesti na veći nivo..

5. Prijedlog značajnijih aktivnosti u 2023.

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

Inovatori iz strojarstva	Sl.Brod	Društvo inovatora, Zajednica
svibanj		
Regata Brod	rijeka Sava	KKK Marsonia, CB,KPA
Radionica Balonarstva, Zmajada	Aerodrom Jelas	Aero klub "Brod"
Preleti jedrilicama	Aerodrom Jelas	Aero klub "Brod"
INOVA	Zagreb	BPUI
Državna VHF-UHF natjecanja	Degman, Psunj	Radioklubovi
Fanzin "Svemirski brod"	Slav.Brod	AD Gea x
Dani otvorenih vrata,	Zajednica, udruge	
Oldtimer susreti	Sl.Brod	Oltimer Klub SL.Brod
Daljinsko plivanje na Savi	Sava	KPA Marsonia
Dan veze 108. brigade	Kota Bundeve	CB RK Marsonia
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
Eko akcija	Sava, Ljeskove vode	KPA Marsonia
lipanj		
DRŽAVNO-jedriličarsko prvenstvo	Aerodrom Jelas	Aero klub "Brod"
F3J-državno natjecanje	Aerodrom Jelas	Aero klub "Brod"
F1A- državno natjecanje	Bjelopolje	Aeroklub "Brod"
Daljinsko plivanje Petnja	Petnja	KPA Marsonia
Alpe-Adria natjecanje	Radio klub	Radio klubovi
Međužupanijska smotra zadruga	učeničke zadruge	
Dani astronomije	zajednica	AD Gea x
škola kajaka, držača čamaca	Sava	Kajak kanu klub Marsonia
Državno natjecanje CB	Kota Bundeve	CB RK Marsonia
Dnevan soba	Korzo, Kej,	Fotoklub Karar
lipanj-rujan		
Ljeto u Brodu-ronjenje	Bazeni	KPA Marsonia
Ljeto u Brodu-informatika	Zajednica	Zajednica
Ljeto u Brodu-kajak	rijeka Sava	Kajak kanu klub
video radionica	Zajednica	zajednica
footradionice,	Zajednica	Fotoklub Kadar SB
Astronomija;GLOBE,		AD gea x
Modelarski vikend	Aerodrom Jelas	Aero klub "Brod"
Kup u podvodnoj orijentaciji (Državno)	Jezero Petnja,Sava	KPA "Marsonia"
UKV, KV natjecanja, DX veze	Radio klubovi	
srpanj		

	Hrvatski proljetni kup IARU (međunarodno) Parajedrličarsko prvenstvo Čuvajmo šume-eko akcija CB-a IARU (međunarodno)	Papuk Alpe-Adria Korenica Bukovlje Alpe-Adria	Radioklubovi Papuk RK Sl.Brod AK Brod CB RK Marsonia Radio klubovi
kolovoz	Perzeidi Kamp jedriličara	promatranje meteora Bijelopolje	AD Gea x AK "Brod"
rujan	IARU ARCA Međunarodni oltimer relly Eko akcija Poloj Mala škola astronomije Državno video	Papuk Zagreb Sl.Brod Poloj OŠAD Gea x Supetar na Braču	Radio klubovi Inovatori, ZTK Oldtimer klub Sl.Brod KPA Marsonia BezVizije
listopad	Državno učeničke zadruge Mala škola stronomije Dani astronomije Državno natjecanje završnih radova Državne revije filmskog stvaralaštva dokuArt, DUFF Blanik Kup Broda IARU I.reg natjecanje (međ.) Festunk Kup	Škole škola zajednica Kastav, mladi inovatori, Bjelovar, Dubrovnik Jelas Papuk Sl.Brod	zadruga, AD Gea x Udruga inovatora BezVizije BezVizije Aeroklub "Brod" Radioklubovi Klub minijaturista i maketara
studeni	Leonidi, IENA 9A CW VHF contest,državno Zaštita opreme u zimskim uvjetima 3. Video festival Slavonije, Baranje Izložba Dani tehničke kulture Mjesec borbe protiv ovisnosti Interliber	Papuk Nürnberg Kota Bundeve Sl.Brod Sl.Brod, Slavonski Brod Zagreb	AD "Gea x", Radio klubovi Inovatori CB RK MARsonia Zajednica, BezVizije ZTK grada SB Zajednica, Ad Gea x posjeta članova
prosinac	9A activity contest CB kontest Dugo u noć, zimsku bijelu noć Izložba fotografija	Papuk Kota Bundeve Gimanzija Galerija umjetnina	Radio klubovi CB RK Marsonia AD Gea x Kadar SB

Tijekom godine izrada predstavljanje važnijih aktivnosti Zajednice tehničke kulture na www.facebook.com/ztksb i 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 2022. godinu.

Plan rada Zajednice s financijskim planom usvojen na sjednici Upravnog odbora u listopadu 2022. i Skupština u studenom.

6. FINANCIJSKI PLAN RADA ZTK GRADA SLAVONSKOG BRODA
za period od 1.1.2023 do 31.12.2023.

Konto skupine	Opis	PLAN	Prijedlog plana	Prijedlog plana	INDEX 2023/2022
		2022.	2023 (kn)	za 2023 (€)	
I. PRIHODI					
31	1. Prihodi od prodaja roba i pružanja usluga	0.000	0,00	0,00	100
32	2. Prihodi od članarina	1.000,00	1.000,00	132,72,0	100
35	4. Prihodi od donacija	210.000,00	250.000,00	33180,70	119
351	4.1. Prihod iz proračuna grada	200.000,00	240.000,00	31853,47	120
	4.1.1. tekuće dotacije	100.000,00	120.000,00	15926,74	120
	4.1.2. udruge	100.000,00	120.000,00	15926,74	120
	4.1.4. projekti	9.000,00	9.000,00	1194,50	100
36	6. Ostali prihodi	0,00	0,00	0,00	100
	Ukupno osnovna djelatnost:	211.000,00	251.000,00	33313,42	118
II. RASHODI					
41	1. Rashodi za radnike	70.000,00	80.000,00	10617,82	114
42	2. Materijalni troškovi	30.000,00	40.000,00	5308,91	133
44	4. Financijski rashodi	1.000,00	1.000,00	132,72	100
45	5. Donacije članicama	100.000,00	120.000,00	15926,74	120
	5.1. Udruge članice	100.000,00	120.000,00	15926,74	120
	5.2. Rashodi projekta	9.000,00	9.000,00	1194,50	100
46	6. Ostali rashodi	1.000,00	1.000,00	132,72	100
	Sveukupno rashodi:	211.000,00	251.000,00	33313,42	118
	Ukupno prihodi:	211.000,00	251.000,00	33313,42	118
	Ukupno rashodi:	211.000,00	251.000,00	33313,42	118
	Višak prihoda i rashoda:	0	0	0	

U Slav.Brodu, 15. listopad 2021.

Tajnik

Mladen Damjanović

M. P. _____

5. ZAVRŠNE ODREDBE

Upravni odjel za društvene djelatnosti ima zadaću pratiti ostvarivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi u gradu za 2023. 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 15.03.2024. godine izraditi odgovarajuće izvješće o utrošenim sredstvima i postignutim natjecateljskim rezultatima u 2023. 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 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 voditelja. Iz proračuna planiramo sredstava za pokretanje programa u nekim granama tehničke kulture. Sve to zahtijeva nešto više novca nego što smo dobili u 2022. godini, a nadamo se da su postignuti rezultati opravdali očekivanja i uložena sredstava.

Zajednica tehničke kulture Grada Slav.Broda čini 13 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.

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 2023. godinu koji je i usvojen na sjednici Upravnog odbora

i Skupštine Zajednice.

Tajnik:
Mladen Damjanović,dipl.ing.

Predsjednica
prof. Marina Gojković