



REPUBLIKA HRVATSKA



ISTARSKA ŽUPANIJA  
REGIONE ISTRIANA

ŽUPAN  
PRESIDENTE

KLASA/CLASSE: 630-01/24-01/1  
URBROJ/N:PROT: 2163-05/2-24-6  
Pula – Pola, 26. studenoga 2024.

SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE  
n/p predsjednice Sandre Čakić Kuhar  
Dršćevka 3  
52 000 Pazin

**PREDMET: Prijedlog Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godinu**

Na temelju članka 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine", br. 76/93, 11/94 i 38/09) i članka 65. i 85. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 10/20, 6/21 i 20/22- pročišćeni tekst) Župan Istarske županije dana 26. studenoga 2024. godine donosi

## ZAKLJUČAK

1. Prihvaća se nacrt i utvrđuje prijedlog Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godinu.
2. Akt iz točke 1. ovog Zaključka sastavni je dio istog te se upućuje Skupštini Istarske županije na razmatranje i usvajanje.
3. Za izvjestiteljicu po točki 1. ovog Zaključka određuje se Patricia Percan, pročelnica Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu.
4. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Župan  
Boris Miletić

Na temelju članka 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine", br. 76/93, 11/94 i 38/09) i članka 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije", br. 10/09, 4/13,16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18-pročišćeni tekst, 10/20, 6/21 i 20/22- pročišćeni tekst) Skupština Istarske županije na sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ 2024. godine donosi

**PROGRAM**  
**javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godinu**

**Članak 1.**

<b>PROGRAM JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI ZA 2025. godinu u EUR</b>		<b>123.790,00</b>
1.	Zajednica tehničke kulture Istarske županije	36.220,00
2.	Savez udruga inovatora Istarske županije	19.510,00
3.	Radio-amaterizam Istarske županije	2.670,00
4.	Ronilački savez Istarske županije	5.240,00
5.	Jedriličarski savez Istarske županije	5.240,00
6.	Savez autoklubova Istra	2.400,00
7.	Županijski oldtimer savez Istre	850,00
8.	Foto tehnika Istarske županije	1.120,00
9.	Astronomsko društvo Istra	1.410,00
10.	Astronomsko društvo Višnjan	27.860,00
11.	Amatersko zrakoplovstvo Istarske županije	650,00
12.	Strukovne udruge Istarske županije	8.220,00
13.	Centar za popularizaciju znanosti i inovacija Istarske županije	12.400,00

**Članak 2.**

Raspodjelu financijskih sredstava iz članka 1. ovog Programa obavlja Upravni odjel za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije, na temelju zaključenog Ugovora između Istarske županije i Zajednice tehničke kulture Istarske županije te prati, nadzire izvršenje programa, korištenje i utrošak sredstava za te programe.

**Članak 3.**

O izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godinu i utrošku sredstava iz članka 1. Zajednica tehničke kulture Istarske županije dužna je podnositi izvješća Istarskoj županiji putem Upravnog odjela za obrazovanje, sport i tehničku kulturu, a u rokovima propisanim Zakonom o proračunu.

Nakon provedenog postupka kontrole Godišnjeg izvješća o izvršenju Programa i utrošku sredstava iz članka 1. Upravni odjel iz stavka 1. ovog članka dostavlja županu Istarske županije nacrt Izvješća o izvršenju Programa javnih potreba, koji nakon prihvatanja istog informira Skupštinu Istarske županije.

#### Članak 4.

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenim novinama Istarske županije", a primjenjuje se od 01. siječnja 2025. godine.

KLASA:  
URBROJ:  
Pazin,

REPUBLIKA HRVATSKA  
SKUPŠTINA ISTARSKE ŽUPANIJE

**Predsjednica**  
Sandra Ćakić Kuhar

*Dostaviti:*

1. Ministarstvu znanosti i obrazovanja RH  
[pisarnica@mzo.hr](mailto:pisarnica@mzo.hr)
2. Županu IŽ
3. Zajednici tehničke kulture Istarske županije
4. Upravnom odjelu za obrazovanje, sport i tehničku kulturu
5. Upravnom odjelu za proračun i financije
6. Objava
7. Pismohrana, ovdje





Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost i vjerodostojnost.

Dokument je elektronički potpisan sukladno uredbi (EU) broj 910/2014.

**Potpisnik:** Boris Miletić, Istarska županija - Regione Istriana

**Datum:** 27.11.2024 09:40:14

**Certifikat:** 0092A1476DC3A6345200000000566FBFAF

**Izdavatelj:** CN=Financijska agencija;  
C=HR

**Hash:** SHA256 RSA



Ai sensi dell'art. 20 comma 2 della Legge sulla cultura tecnica ("Gazzetta ufficiale" nn. 76/93, 11/94 e 38/09) e degli articoli 43 e 84 dello Statuto della Regione Istriana ("Bollettino ufficiale della Regione Istriana" nn. 10/09, 4/13, 13,16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18 - testo consolidato, 10/20, 6/21 e 20/22 - testo consolidato), l'Assemblea della Regione Istriana alla seduta del \_\_\_\_\_ 2024, adotta il

**PROGRAMMA**  
**del fabbisogno pubblico nella cultura tecnica della Regione Istriana per il 2025**

**Articolo 1**

<b>PROGRAMMA DEI FABBISOGNI PUBBLICI NELLA CULTURA TECNICA PER IL 2025 in €</b>		<b>123.790,00</b>
1	Comunità di cultura tecnica della Regione Istriana	36.220,00
2	Unione associazioni degli innovatori della Regione Istriana	19.510,00
3	Radio a livello amatoriale nella Regione Istriana	2.670,00
4	Federazione subacquei della Regione Istriana	5.240,00
5	Federazione velisti della Regione Istriana	5.240,00
6	Federazione club automobilistici dell'Istria	2.400,00
7	Federazione regionale oldtimer dell'Istria	850,00
8	Foto tecnica della Regione Istriana	1.120,00
9	Società di astronomia Visignano	1.410,00
10	Società di astronomia Visignano	27.860,00
11	Aeronautica a livello amatoriale della Regione Istriana	650,00
12	Associazioni di categoria della Regione Istriana	8.220,00
13	Centro per la popolarizzazione della scienza e delle innovazioni della Regione Istriana	12.400,00

**Articolo 2**

L'Assessorato all'istruzione, allo sport e alla cultura tecnica della Regione Istriana distribuisce i mezzi finanziari di cui all'articolo 1 del presente Programma in base al Contratto stipulato tra la Regione Istriana e la Comunità di cultura tecnica della Regione Istriana e segue e supervisiona l'attuazione del programma, l'uso e l'impiego dei mezzi per questi programmi.

**Articolo 3**

La Comunità della cultura tecnica della Regione Istriana ha l'obbligo di informare la Regione Istriana riguardo all'attuazione del Programma dei fabbisogni pubblici nella cultura tecnica della Regione Istriana per il 2025 e sul modo in cui sono stati spesi i mezzi di cui all'art. 1, la Comunità di cultura tecnica della Regione Istriana è tenuta a presentare le relazioni alla Regione Istriana, tramite l'Assessorato istruzione, sport e cultura tecnica, entro i termini previsti dalla Legge sul bilancio.

Dopo che la procedura di controllo della Relazione annuale sull'esecuzione del Programma e sull'impiego dei mezzi di cui all'articolo 1 l'Assessorato di cui al comma 1 del presente articolo, trasmette al Presidente della Regione una bozza della Relazione sull'attuazione del

Programma del fabbisogno pubblico che dopo averlo ricevuto, informa in merito l'Assemblea.

#### **Articolo 4**

Il presente Programma entra in vigore l'ottavo giorno della sua pubblicazione sul „Bollettino ufficiale della Regione Istriana", e si applica dall'1 gennaio 2025.

CLASSE:  
N.PROT:  
Pisino,

REPUBBLICA DI CROAZIA  
ASSEMBLEA DELLA REGIONE ISTRIANA

**La Presidente**  
Sandra Čakić Kuhar

## OBRAZLOŽENJE

### I. PRAVNA OSNOVA ZA DONOŠENJE OVOG AKTA

Pravna osnova za donošenje ovog akta sadržana je u odredbi članka 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" br. 76/93., 11/94. i 38/09.) i člancima 65., 85., 43. i 84. Statuta Istarske županije ("Službene novine Istarske županije" br. 10/09, 4/13, 16/16, 1/17, 2/17, 2/18, 30/18 – pročišćeni tekst, 10/20, 6/21 i 20/22 – pročišćeni tekst). Članak 20. stavak 2. Zakona o tehničkoj kulturi propisuje da programe javnih potreba u tehničkoj kulturi donosi predstavničko tijelo županije na prijedlog župana zajedno s godišnjim proračunom. Člankom 65. Statuta Istarske županije propisana je nadležnost Župana Istarske županije, a člankom 85. utvrđene su vrste akata koje u svom radu donosi. Člankom 43. Statuta Istarske županije propisana je nadležnost Skupštine Istarske županije, a člankom 84. utvrđene su vrste akata koje u svom radu donosi.

### II. OSNOVNA PITANJA KOJA SE UREĐUJU OVIM AKTOM

Zajednica tehničke kulture Istarske županije dostavila je Upravnom odjelu za obrazovanje, sport i tehničku kulturu Istarske županije prijedlog Programa javnih potreba Zajednice tehničke kulture Istarske županije za 2025. godinu ( u daljnjem tekstu: Prijedlog Programa) u ukupnom iznosu od 123.790,00 EUR. Prijedlog Programa sastavni je dio ovog obrazloženja i dostavlja se u privitku. Prijedlog Programa sadrži sve stavke koje propisuje Zakon o tehničkoj kulturi, a odnose se na aktivnosti, poslove i djelatnosti u tehničkoj kulturi koje su od županijskog značenja. Sukladno planiranim proračunskim prihodima Istarske županije za 2025. godinu predlaže se donošenje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godinu u iznosu od 123.790,00 EUR koje će se financirati iz Proračuna Istarske županije. Programom se utvrđuje i obveza Zajednice tehničke kulture Istarske županije da u rokovima utvrđenim Zakonom o proračunu izvješćuje Istarsku županiju o namjenskom utrošku sredstava.

### III. FINACIJSKA SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU OVE ODLUKE

Osigurana u Proračunu Istarske županije za 2025. godinu na aktivnosti A 260201 Tehnička kultura u iznosu od 111.390,00 EUR i na aktivnosti A 260202 Program Centra za popularizaciju znanosti i inovacije IŽ u iznosu 12.400,00 EUR.

Na ovaj akt, temeljem Odluke Skupštine Istarske županije o postupku davanja iskaza o procjeni fiskalnog učinka oznake KLASA: 400-01/22-01/01 URBROJ: 2163-01/3-22-03 od 20. prosinca 2022. Upravni odjel za proračun i financije dao prethodnu suglasnost KLASA/CLASSE: 400-01/24-02/01 URBRJ/N.PROT: 2163-07-01/5-24-424 dana 26. studenog 2024. godine.

### IV. ROK IZVRŠENJA OVOG AKTA

Rok za provedbu akta je 31. prosinac 2025. godine.





## **V. PRIJEDLOG AKTA**

Dostavlja se u privitku.

.

**ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE  
ISTARSKE ŽUPANIJE**  
Pula, Frane Glavinića 1

***Prijedlog programa javnih potreba  
Zajednice tehničke kulture Istarske županije  
u 2025. godini***

rujan 2024. godine

# **ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE ISTARSKE ŽUPANIJE**

## **1. Sažetak djelokruga rada**

Zajednica tehničke kulture Istarske županije je neovisna (nestranačka i nevladina) zajednica slobodno i dragovoljno udruženih udruga tehničke kulture koje ostvaruju programe tehničke kulture u skladu sa Zakonom o tehničkoj kulturi, koji u njoj ostvaruju svoje zajedničke interese, nastojanja i zalaganja te javne potrebe u tehničkoj kulturi bez namjere stjecanja dobiti ili njezinih surogata, te čije djelovanje počiva na načelu demokratskog ustroja i upravljanja. Zajednica potiče, promiče i skrbi o razvitku tehničke kulture na području Istarske županije i omogućuje ostvarivanje zajedničkih potreba i interesa udruga tehničke kulture zbog kojih se one u nju udružuju, usklađuje djelovanje udruga, županijskih strukovnih saveza tehničke kulture i zajednice tehničke kulture, a osobito ostvarivanje programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, identifikacijom javnih potreba za koja se sredstva osiguravaju iz Proračuna Istarske županije i realizacijom pojedinačnih programa udruženih članica putem Zajednice. Djelatnost Zajednice je od značenja za razvitak i promicanje tehničke kulture kao sastavnice opće kulture, čimbenika razvitka ljudskog potencijala te društvenog kapitala i razvojnog resursa.

## **2. Zakonske i druge podloge na kojima se zasniva program**

Pravna osnova za donošenje ovog programa je u Zakonu o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" br. 76/93., 11/94. i 38/09.) koji uređuje djelatnost tehničke kulture koja obuhvaća: odgoj, obrazovanje i osposobljavanje za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, inventivni rad i širenje znanstvenih i tehničkih dostignuća. Zajednica tehničke kulture Istarske županije predlaže program javnih potreba u tehničkoj kulturi na temelju zajedničkih potreba i interesa udruga tehničke kulture. Zakon propisuje da programe javnih potreba u tehničkoj kulturi donosi predstavničko tijelo županije na prijedlog župana zajedno s godišnjim proračunom.

## **3. Usklađivanje ciljeva, strategije i programa s dokumentima dugoročnog razvoja**

Temeljem članak 20. Zakona o tehničkoj kulturi Javne potrebe jedinica lokalne samouprave u tehničkoj kulturi za koje se sredstva osiguravaju i iz proračuna županije su aktivnosti, poslovi i djelatnosti lokalnog značenja koje one utvrde kao svoje javne potrebe u svezi s djelovanjem zajednica i saveza tehničke kulture, koji se osnivaju za područje županije. Javne potrebe su: poticanje i promicanje tehničke kulture; programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina; specifični programi odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina koji obuhvaćaju darovitu i hendikepiranu djecu; programi prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika i programima organiziranja inventivnog rada; organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija (izložbi, sajmovi i sl.); nabavka opreme i održavanjem objekata tehničke kulture od interesa za županiju.

## **4. Obrazloženje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije 2602 TEHNIČKA KULTURA**

### **4.1. Aktivnost: A 260201 Tehnička kultura**

#### 4.1.1. Program i materijalni troškovi Zajednice tehničke kulture Istarske županije

##### 4.1.1.1. Rad Skupštine Zajednice, Upravnog odbora i Stručne službe

Za rad Skupštine i Upravnog odbora Zajednice potrebno je osigurati sredstva za održavanje skupštine i sjednice Upravnog odbora. Troškovi se odnose na zastupnike izvan Pule i materijalne troškovi.

U planu je obilazak gradova i općina na području Istarske županije, u cilju praćenja rada udruga, organiziranja zajedničkih aktivnosti, promicanje oblika rada u tehničkoj kulturi. Predstavnici Zajednice sudjelovati će na susretu zajednica tehničke kulture Jadranskih gradova i županija, radu Skupštine Hrvatske zajednice tehničke kulture i drugim susretima i manifestacijama.

Zajednica za rad i aktivnosti članica koristi prostore Zajednice tehničke kulture Pula. Sve tehničko-administrativne i knjigovodstvene poslove za Zajednicu i županijske saveze obavlja Stručna služba Zajednice tehničke kulture Pula, gdje je i sjedište Zajednice tehničke kulture Istarske županije.

##### 4.1.1.2. Natjecanja, smotre i izložbe

Zajednica je zadužena za organizaciju i provedbu Županijske smotre i natjecanja učenika osnovnih škola iz: tehničkog stvaralaštva Mladi tehničari, modelarska liga, informatike i sigurnost u prometu. Organizira sa članicama modelarske i maketarske izložbe, izložbe starodobnih vozila, izložbe fotografija.

Zajedno sa Društvom pedagoga tehničke kulture Istarske županije organizirati za učenike osnovnih škola županijsko natjecanje Modelarska liga u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Zajednica sa Društvom za robotiku Istra organizirati će u Barbanu završnu međužupanijsku Rrobotrku na prstenac.

U specijaliziranim kabinetima i učionicama Centra za tehničke aktivnosti organiziraju se tijekom cijele godine za učenike i mladež radionice u izvannastavnim aktivnostima u tehničkoj kulturi, tečajevi i seminari. Realizacija programa povjerena je stručnim mentorima.

Javnim potrebama u tehničkoj kulturi pomagati će se realizacija aktivnosti u drugom polugodištu školske 2024./25. godine i tijekom prvog polugodišta školske 2025. godine.

##### 4.1.1.3. Festival znanosti 2025

Festival Znanosti cijelo tjedna je manifestacija, poznata u mnogim zemljama Europe, a pokrenuta prvi put u Hrvatskoj 2002. godine sa ciljem senzibilizacije javnosti na značaj znanosti, predstavljanja znanosti na popularan i zanimljiv način te povezivanja javnosti, mladih, znanosti i medija. U Hrvatskoj se odvija pod visokim pokroviteljstvom MZOŠ RH, a program aktivnosti organizira se istodobno u velikom broju gradova putem lokalnih organizacijskih odbora.

Festival znanosti ima cilj približiti znanosti javnosti kroz informiranje o aktivnostima i rezultatima na području znanosti, poboljšavanje javne percepcije znanstvenika, te motiviranje mladih ljudi za istraživanje i stjecanje novih znanja.

#### 4.1.2. Savez udruga inovatora Istarske županije

Cilj programa je poticanje i promicanje tehnoloških inovacija i njihovih autora, promicanje autora inovacija u zemlji i inozemstvu putem izložbi inovacija, stvaranje uvjeta za komercijalizaciju inovacija.

Za potrebe članova, obrtnika i poduzeća osigurati pretraživanje stanja tehnike u domaćoj i međunarodnim patentnim bazama, posebno pružati pomoć u pripremi prijavnih dokumentacija, povezivanje s mogućim poslovnim partnerima, kontinuirano pružati informacije na internetskim stranicama, te sredstvima javnog priopćavanja. Organizirati će se osposobljavanja inovatora za poslovni iskorak.

Planira se izložiti sve inovacije koje tijekom godine na izložbi Arca 2025 međunarodni sajam, održava se u Zagrebu, središnja i ključna manifestacija inovativnog stvaralaštva u Hrvatskoj. Planira se sudjelovanje na međunarodnom sajmu inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih na Inventum 2025 u Iloku, KLA Karlovac, Agro arca.

Planira se sudjelovanje naših inovatora na međunarodnim izložbama i sajmovima inovacija, jer se želi dokazati visoka vrijednost tehničko - tehnološkog stvaralaštva, predstaviti članstvo kao sposobne i kreativne građane te pokušati plasirati naše inovacije na svjetsko tržište. Glavna prednost međunarodnih izložbi inovacija je što poslovni ljudi dolaze inovatoru izravno, te je poslovni aranžman izgledniji. Planirano sudjelovanje je na Međunarodnom sajmu inovacija IENA 2025. u Nürnbergu i Istanbul Turska.

#### 4.1.3. Radio amaterizam Istarske županije

Osnovni cilj popularizacija radio-amaterskog pokreta, omasovljenje radioamaterskog pokreta i usvajanje osnovnih znanja u Pazinu, Puli i Poreču. Osnovna obuka u trajanju 15-tak sati organizirala bi se za sve uzraste od 10 godina na više. Tokom obuke upoznali bi se sa osnovama elektronike, antenskim sustavima, radio uređajima, zakonima o radio amaterstvu, rad sa stanicama, radio-goniometrijom. Napredna obuka nakon položene Osnovne obuke u trajanju od 40 sati za pripremi polaganje osnovnih radioamaterskih klasa.

Takmičenja bi se odvijala u tri kategorije: UKV natjecanje, KV natjecanje, lov na „lisicu“ radio-amaterska goniometrija (na kv i ukv uređajima). UKV natjecanje i lov na lisicu odvijaju se u terenskim uvjetima. KV natjecanje odvija se iz prostorija kluba. Natjecanja indirektno potiču održavanje opreme i spremnosti članova za pomoć u izvanrednim okolnostima.

#### 4.1.4. Ronilački savez Istarske županije

U Istarskoj županiji aktivno djeluje i registrirano je 16 udruga za podvodne aktivnosti, zajedničkim programima raditi će se obuci ronilaca, specijalistički tečaj i školovanje ronilačkih instruktora. Cilj programa je obučiti mladež od osam do dvanaest godina za ronjenje, školovanje ronilaca za više kategorije.

Školovanjem ronilaca za specijalnosti noćno ronjenje, dubinsko ronjenje, rukovalac kompresorom, s ciljem osposobljavanja ronilaca za ronjenje u posebnim uvjetima i rukovanjem ronilačkom tehnikom omogućiti će se kvalitetniji rad u udrugama-klubovima. Organizirati će se stažna ronjenja, vježbe traganja i spašavanja

U radu sa mladima organizirati će se kamp podvodne orijentacije na jezeru Lepenica kod Fužina u Gorskom kotaru za početnike, kadete, juniore i seniore. Cilj je obuke spoj tehničke obuke, tjelesne aktivnosti i ekološke edukacije za mlade buduće ronioce.

Čišćenje i monitoring podmorja organizirati će udruge u dogovoru sa tijelima samouprave, turističkim zajednicama, Dobrovoljnim vatrogasnim društvima, Crvenim križem, Zajednicama tehničke kulture i drugima.

#### 4.1.5. Jedriličarski savez Istarske županije

Radi na promociji jedriličarskog sporta, te njegovanju pomorske tradicije i pomorskih vještina kod svih uzrasta takmičara.

Ljetni kamp za jedriličare mlađeg uzrasta predviđen je za mlađe kadete koji će pod budnim okom voditelja kampa i trenera u vrijeme trajanja kampa obnoviti znanje osnovnih pomorskih vještina te se stručno i kroz praksu usavršiti u novo stečenom znanju. U sklopu kampa u 2025. planiramo edukaciju i upoznavanje mladih jedriličara sa modelima te rukovanje i jedrenje.

Seminar koji je namijenjen trenerima i natjecateljima, obradio bi teme: refreshment pravila, problematika protesta i zahtjeva za obeštećenje, kodeks ponašanja na moru sa novim izmijenjenim pravilima..

#### 4.1.6. Savez autoklubova Istra

Cilj programa je podizanja svijesti za odgovorno i sigurno sudjelovanje djece predškolskog i školskog uzrasta u prometu. Program objedinjuje prometno-preventivne i edukativne akcije po gradovima, osnovnim školama i dječjim vrtićima. Akcija i aktivnosti koje će se provoditi tijekom 2025. godine: sigurno u prometu za školsku djeca 4 i 5 razreda, gradsko i županijsko natjecanja Sigurno u prometu, državno natjecanje Sigurno u prometu, biciklijade za dječje vrtiće, akcija Vidi i klikni za dječje vrtiće, simulator prevrtanja za srednjoškolce i građanstvo, simulator sudara za srednjoškolce i građanstvo, sigurno u školu s HAK-om za, učenice prvog razreda, posjete učenika u autoklubeve iz gradove bez autoklubova, uključivanje u akciju Europskog tjedna kretanja.

#### 4.1.7. Županijski oldtimer savez Istre

Upriličiti izložbe starodobnih mopeda, motocikla i automobila sa tehničkim upoznavanjem u gradovima Pula, Vodnjan i Labin.

Organizacija jubilarnog XX. Histria rallya. Planira se start ili završetak rellya u Puli kako bi se gađani i mladi upoznali sa starodobnim vozilima. Sudjelovanje na manifestaciji Susreti na šretni u Buzetu.

#### 4.1.8. Foto tehnika Istarske županije

Tečajevi se sastoji od dva dijela, teorijski i praktični. U teorijskom dijelu polaznici će upoznati osnovne foto tehnike, kratku povijest fotografije, vrste fotoaparata, dodatnu opremu, vrste medija za pohranjivanje i foto papir. Praktični dio će se sastojati od aktivnosti vezanih za sve vrste foto snimanja, korištenja svjetlosti i sjena, boja, izbora motiva, kompozicijskih principa, obrade fotografije i izrade fotografija. Po završetku radionica i tečajeva, razina stečenog znanja, kreativnosti i vještina prikazat će se putem izložbi otvorenih za javnost.

#### 4.1.9. Astronomija Istarske županije

Astronomi u Istarskoj županiji se okupljaju u Astronomsko društvo "Istra" na Zvezdarnici u Puli, koja je najstarija u srednjoj Europi i tretirana je kao spomenik kulture i Astronomsko društvo Višnjan.

Edukacijski program mladih astronoma provodi se kroz: tečajeve i predavanja iz astronomije, promatranja i vježbe sa kupole zvezdarnice, sudjelovanje u projektu meteorske mreže, izračuni morskih mijenja i izlazaka i zalazaka sunca.

Pored edukacije provode se programi popularizacije znanosti STEM-a u općoj populaciji, poticanje znanstvene pismenosti, istraživanja i tehnološkog razvoja.

#### 4.1.9.1. Astronomsko društvo Istra

Glavni cilj projekta je stjecanje znanja s područja astronomije, s posebnim naglaskom na praktični dio odnosno astrofotografiju. Početni tečaj obuhvaća predavanja o osnovama astronomije te praktični rad na opažanjima nebeskih tijela. Osnove astronomije sadržavaju detaljno upoznavanje sa nastankom svemira, naše galaksije, sunčevog sustava i Zemlje.

#### 4.1.9.2. Astronomsko društvo Višnjan

Višnjanski edukacijski u 2025. godini ima za cilj pratiti potencijalno opasna malih tijela sunčevog sustava i mjesto izvrsnosti za znanstvena istraživanja u koje su uključena darovita i visoko motivirana djeca.

Tehnološki razvoj teleskopske opreme i protokola u tehnologiji znanstvene opreme. Zvezdarnica Višnjan radi na permanentnom unapređenju metoda mjerenja i obrade, softverske podrške i protokola mjerenja sa ciljem implementacije u nove cikluse razvoja mjerenja i nove opreme, mjerenjima na geofizičkoj stanici i održavanju Hrvatske meteorske mreže.

Promoviranje znanosti u STEM području

Provođenje višesatnih specijaliziranih popularizacijskih programa s temama iz edukacijskih znanosti, STEM-a i astronomije za zainteresiranu populaciju mladih i osoba koje rade s njima (osnovci, srednjoškolci, studenti). Organizacija i provođenje Messierovog maratona, natjecanje astronoma amatera u pronalaženju Messierovih objekata. Organizacija natjecanja RC (dronovi, zrakoplovi) utrka. Organizacija i provođenje ASTROFESTA - popularno znanstvena, zabavno-glazbena manifestacija obilježavanja ljetnog solsticija, ciklus popularno znanstvenih predavanja za građanstvo - Petkom u 7, organizacija i provođenja promatranja meteorske kiše Perzeida ("Suze Sv. Lovre").

#### 4.1.10. Amatersko zrakoplovstvo Istarske županije

Upoznavanje i osposobljavanje učenika osnovnih škola sa generalnom avijacijom, zrakoplovstvom i zrakoplovnom tehničkom kulturom. Izobrazbom i savladavanjem osnovnih vještina letenja.

Organizacija i provedba osnovnog tečaja upravljanja, osnove upoznavanja dijelova zrakoplova, osnovnih sklopova, sklapanje i montaža, stjecanje osnovnih vještina kontrole i upravljanja avio-modelom.

#### 4.1.11. Programi strukovnih udruga Istarske županije

##### 4.1.11.1. Društvo pedagoga tehničke kulture Istarske županije

Aditivne tehnologije danas su sastavnica svakoga suvremenog tehničkog odgoja i obrazovanja, a lasersko rezanje je komplement 3D ispisu. Oprema, kako hardverska tako i softverska, postala je dostupna za rad u edukaciji motiviranih i talentiranih učenika, a za rad s učenicima nužna je i osposobljenost učitelja. Kroz jednodnevne projekte kao što je obilježavanje Dan znanosti za mir i razvoj, u školi se može provoditi radionice s učenicima u kojima će susresti, izrađivati i primjenjivati različite modele.

Posjet tvornici REVOZ u Novom Mestu, Slovenija, učitelji bi stekli uvid u poslovanje tvrtke u kojoj se razvijaju suvremeni električni automobili i automobili s motorima s unutarnjim izgaranjem.

Društvom pedagoga tehničke kulture Istarske županije organizirati za učenike osnovnih škola županijsko natjecanje Modelarska liga u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture.

#### 4.1.11.2. Društvo informatičara Pula

Planira provesti sljedeće aktivnosti: natjecanje Pula – moj grad – natjecanje kroz smotru radova, natjecanje HONI – natjecanje programera, natjecanje u Scratch za učenike razredne nastave, radionice programiranja u programskom jeziku C/C++, radionice programiranja u programskom jeziku Pythonu.

#### 4.1.11.3. Matematičko društvo Istra

Otvoreno ekipno natjecanje – Ekipa za 5+ ( Festival matematike) ekipno natjecanje iz matematike je popularizacija matematičke znanosti i podizanja stupnja znanja matematike tijekom osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja.

Matematika+ mali znanstveni projekt kod učenika se razvija i kultura pisanja i prezentiranja Matematička liga održavat će se u poslijepodnevnim satima tijekom tjedna od 10. do 4. mjeseca projekta što će biti sve značajnije u njihovom budućem radu.

Ljetna škola matematike – Roč -matematika za 5

Učenici se sastaju za vrijeme ljetnih školskih praznika (kolovoz) da obogate svoje znanje i vještine. Smješteni su u prostorijama područne škole u Roču, spavaju u učionicama i jedu u školskoj blagovaoni. Podijeljeni su u male grupe, ovisno o uzrastu, sudjeluju na radionicama/predavanjima u prostoru škole i oko škole, te u terenskoj nastavi.

#### 4.1.11.4. Društvo za robotiku Istra

Robotrka na prstenac je natjecanje za učenike osnovnih škola. Natječu se u timovima po tri učenika. Tim ima jednog (ili više) robota. Svaki sudionik tima upravlja robotom po jednu vožnju u svakoj od tri discipline. Discipline u natjecanju razlikuju se prema načinu upravljanja robotom. Na svakom natjecanju očekujemo oko 50 učenika osnovnih škola iz Istarske i Primorsko-goranske županije sa njihovim mentorima.

#### 4.1.11.5. Klub maketara Pula 2004

Organizirati tečaj za dobivanje osnovnih znanja na području plastičnog maketarstva u cilju promicanja kreativnosti učenika (osnovnih i srednjih škola) i popularnosti tehničke kulture. Planira se organizirati natjecanje među članovima kluba i na nivou Istarske županije.

#### 4.1.11.6. Udruga tehničke kulture – Societa di cultura tecnica Galileo Galilei Rovinj

Radionica namijenjena učenicima ima za svrhu kod polaznika razvijati logičko mišljenje i razumijevanje programiranja Arduino mikrokontrolera. U praktičnom dijelu naučiti polaznike lemiti elektroničke komponente, izrađivati elektroničke sklopove, povezivati vanjske senzore kako bi izraditi različite STEM fiktionalne uređaje.

## 4.2. **Aktivnost : A260202 Program Centra za popularizaciju znanosti i inovacije Istarske županije**

### 4.2.1. Program Fizika i kemija+

Tokom godine učenici osnovnih i srednjih škola u Centru će odraditi pokuse vezane za školski program fizike i kemije.

Znanstveni centar ima za cilj demistificirati znanost, prenoseći njezinu ljepotu i čineći je dostupnom široj javnosti. On potiče pozitivan stav prema znanosti, pomaže ljudima da bolje razumiju kontekst znanstvenog napretka i da uvide kako znanost utječe na njihove živote.



Centar je projekt koji omogućuje učenje temeljnih prirodnih zakona na jednostavan i zanimljiv način kroz interaktivne pokuse za koje postaje nastavna sredstva.

#### 4.2.2. Program Znanstveni vrt

U dvorišnom i vrtnom prostoru Zajednice djeluje Znanstveni vrt koji će djeci i učenicima pružati dodatne kompetencije iz STEM područja.

#### 4.2.3. Fab lab laboratorij

Fab lab laboratorij odnosno laboratorij za 3D modeliranje i izradu uporabnih predmeta. Laboratorij je opremljen opremom koja omogućava 3D skeniranje predmete, modeliranje na računalu. Nacrti i slike se mogu ispisivati, a predmeti izrađivati na 3D printeru ili izrezivati laserom. Plastika za printanje može se uz pomoć strojeva za reciklažu dobiti iz upotrijebljenog PVC-a.

#### 4.2.4. Meteorološka postaja i promatranje neba

Astronomska radionica, upoznavanje, namještanje i promatranje sunca teleskopom. Upoznavanje sa meteorološkim podacima dobivenim na klimatološkoj postaji, prikupljanje podataka o vremenu, poznavanja vremena i klime, vremenske prognoze za planiranje i svakodnevne aktivnosti.

Hodogram vježbi za osnovne i srednje škole u programima Fizika i kemija+, Znanstveni vrt i Fab lab laboratorij utvrdit će se sa predstavnicima osnovnih i srednjih škola.

Planira se 60 posjeta (predavanja –radionice) u trajanju od 2–3 sata tokom 2025. godine. Jednu posjetu škole vodili bi voditelj i dva mentora sa nastavnicima škole čiji su učenici u posjeti. Nastavnici škole u posjeti bili bi u ulozi volontera. Sa voditeljem i mentorima planira se sklopiti ugovor o djelu (povremeni poslovi).

#### 4.2.5. Program izvannastavnog programiranja

Zajednica u školama uključenim u projekt programiranja provoditi izvannastavnu aktivnost, radionicu dva sata tjedno tokom drugog polugodišta školske 2024./25. godine i prvog polugodišta školske 2025./26. godine. Učenici osnovne škole raditi će na proširivanju znanja korištenja programskih jezika, cilj je priprema što većeg broja učenika za sudjelovanja na natjecanjima iz računalstva. Učenici srednje škole izrađivali su programske aplikacije kao nadopuna školskih programa, kako bi dobili dodatne kompetencije za nastavak obrazovanja i zapošljavanja.

## 5. Ishodišta i pokazatelji na kojima se zasnivaju izračuni i ocjene potrebnih sredstava za provođenje programa A260201 i A260202

Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za 2025. godine u iznosu od 123.790,00 EUR. Prijedlog Programa sadrži sve stavke koje propisuje Zakon o tehničkoj kulturi, a odnose se na aktivnosti, poslove i djelatnosti u tehničkoj kulturi koje su od županijskog značenja.

Financijska raspodjela Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Istarske županije za ostvarenje programa tehničke kulture po korisnicima:

Za ostvarivanje aktivnost: A 260201 Tehnička kultura po korisnicima potrebno je:

1. Zajednica tehničke kulture Istarske županije (program i mat. troškovi)	36.220,00 EUR
2. Savez udruga inovatora Istarske županije	19.510,00 EUR
3. Radio-amaterizam Istarske županije	2.670,00 EUR
4. Ronilački savez Istarske županije	5.240,00 EUR
5. Jedriličarski savez Istarske županije	5.240,00 EUR

6. Savez autoklubova Istra	2.400,00 EUR
7. Županijski oldtimer savez Istre	850,00 EUR
8. Foto tehnika Istarske županije	1.120,00 EUR
9. Astronomsko društvo Isrta	1.410,00 EUR
10. Astronomsko društvo Višnjan	27.860,00 EUR
11. Amatersko zrakoplovstvo Istarske županije	650,00 EUR
12. Strukovne udruge Istarske županije	8.220,00 EUR

Za ostvarivanje aktivnost: A 260202 Program Centra za popularizacije znanosti i inovacije Istarske županije potrebno je 12.400,00 EUR.

Cilj svih programa u tehničkoj kulturi nadopune školskih programa u STEM području kroz razne oblike izvanškolskog odgoja i obrazovanja i poticanje na stvaralački i znanstveni rad. Cilj je mladima omogućiti kompetentno prepoznavane interesa za odabir obrazovanja odnosno zanimanja. Osobama koje su se odlučile obrazovati u tehničkim disciplinama omogućiti proširivanje školskih programa u STEM području, kako bi nakon završetka školovanja bili što kompetentnije i konkurentnije.

## 6. Cilj uspješnosti za aktivnosti A260201 i A260202

Provedbenim programom Istarske županije za razdoblje 2022.- 2025. godine u mjeri 2.1.5. Popularizacija znanosti i tehničke kulture možemo pratiti uspješnost ostvarivanja programa.

Pokazatelji uspješnosti:

Pokazatelji rezultata	Početna vrijednost	Ciljane vrijednosti			
		2022.	2023.	2024.	2025.
Broj profesora i edukatora sa novim tehničkim vještinama u STEM području	3	3	3	4	4
Broj djece polaznika različitih znanstvenih i STEM programa i edukacija	350	400	600	800	800

S poštovanjem,

Tajnik ZTK IŽ  
Anton Pletikos

