



REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA



**GRAD VARAŽDIN**

www.varazdin.hr · e-mail: varazdin@varazdin.hr

**Gradonačelnik**

KLASA: 630-01/24-01/1

URBROJ: 2186-1-04-02/5-26-22

Varaždin, 14. svibnja 2026. godine

Primljeno: 15-05-2026		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

**GRADSKO VIJEĆE  
GRADA VARAŽDINA**

**PREDMET: IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PROGRAMA JAVNIH POTREBA U  
TEHNIČKOJ KULTURI GRADA VARAŽDINA ZA 2025. GODINU**

Sukladno članku 69. Statuta Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 3/18, 2/20, 2/21, 4/21 – pročišćeni tekst, 13/22 i 10/23) Gradskom vijeću Grada Varaždina dostavlja se **Izvješće o izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina za 2025. godinu.**

Predlaže se Gradskom vijeću Grada Varaždina da navedeno Izvješće o izvršenju Programa razmotri i prihvati u predloženom tekstu.

Obrazloženja će prema potrebi davati: dr.sc. NEVEN BOSILJ, gradonačelnik Grada Varaždina, MIROSLAV MARKOVIĆ, mag.inf., zamjenik gradonačelnika Grada Varaždina i DANIJELA VUSIĆ, pročelnica Upravnog odjela za društvene djelatnosti Grada Varaždina.

Prilog: Izvješće o izvršenju Programa,  
Prijedlog zaključka.





REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA



**GRAD VARAŽDIN**

www.varazdin.hr · e-mail: varazdin@varazdin.hr

**GRADSKO VIJEĆE**

KLASA: 630-01/24-01/1

URBROJ: 2186-1-04-02/5-26-21

Varaždin, 14. svibnja 2026. godine

PRIJEDLOG

Na temelju članka 45. Statuta Grada Varaždina ("Službeni vjesnik Grada Varaždina" broj 3/18, 2/20, 2/21, 4/21 - pročišćeni tekst, 13/22 i 10/23), Gradsko vijeće Grada Varaždina, na \_\_. sjednici održanoj dana \_\_\_\_\_ 2026. godine, donosi

### **ZAKLJUČAK**

**o prihvatanju Izvješća o izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada  
Varaždina za 2025. godinu**

#### **I.**

Gradsko vijeće Grada Varaždina prihvća Izvješće o izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina za 2025. godinu.

#### **II.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenom vjesniku Grada Varaždina“.

**PREDSJEDNIK  
GRADSKOG VIJEĆA**

**Lovro Lukavečki, mag. pol.**

DOSTAVITI:

1. Gradonačelnik Grada Varaždina, dr. sc. Neven Bosilj,
2. Upravni odjel za društvene djelatnosti Grada Varaždina,
3. „Službeni vjesnik Grada Varaždina“,
4. Pismohrana.



REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA



**GRAD VARAŽDIN**  
www.varazdin.hr · e-mail: varazdin@varazdin.hr

**Upravni odjel za društvene djelatnosti**

Odsjek za kulturu

KLASA: 630-01/24-01/1

URBROJ: 2186-1-07-02/2-26-19

Varaždin, 29. travnja 2026.

## IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PROGRAMA JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI GRADA VARAŽDINA ZA 2025. GODINU

### UVOD

U cilju osiguravanja sadržajnih i financijskih preduvjeta za ostvarenje tehničkih programa Gradsko vijeće Grada Varaždina donijelo je Program javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina za 2025. godinu kojim je osigurano sufinanciranje javnih potreba u tehničkoj kulturi. Program poglavito čine programi kojima se kontinuirano i sustavno utječe na djelatnost tehničke kulture, omogućuje djeci, mladeži i ostalim dobnim skupinama građana Varaždina stjecanje tehničkih i tehnoloških znanja i vještina iz različitih područja tehničke kulture. Programi su inovativni i prate nova dostignuća u tehničkoj kulturi te se kontinuirano provode godinama, okupljaju djecu, mlade i odrasle koji postižu zapažene rezultate na domaćoj i međunarodnoj razini uz ostvarenje suradnje s većim brojem subjekata tehničke kulture.

Sukladno odredbama Zakona o proračunu („Narodne novine“ broj 144/21) i Odluci o izvršavanju Proračuna Grada Varaždina za 2025. godinu ("Službeni vjesnik Grada Varaždina", broj 9/24, 2/25, 8/25 i 9/25) te odredbama Statuta Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“, broj 3/18, 2/20, 2/21, 4/21 – pročišćeni tekst, 13/22 i 10/23) o obvezi podnošenja Godišnjeg izvješća o radu nositelja tehničke kulture Grada Varaždina, Upravni odjel za društvene djelatnosti Grada Varaždina je temeljem objedinjenog Izvješća nositelja tehničke kulture Grada, Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina i udruga članica izradio **Izvješće o izvršenju programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina za 2025. godinu**. Izvješće sadrži sažet opis ostvarenih programa s analizom financijskog poslovanja Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina i drugih nositelja tehničkog stvaralaštva, udruga tehničke kulture te se upućuje Gradskom vijeću na razmatranje i prihvaćanje.

### **79 PROGRAM**

### **POTICANJE RAZVOJA TEHNIČKE KULTURE**

**Aktivnost:**

**790001 Sufinanciranje Zajednice tehničke kulture**

Godišnji plan: 38.000,00

Ostvarenje: 38.000,00

Indeks: 100,00%

**Obrazloženje:** Grad Varaždin sudjeluje u podmirivanju dijela troškova realizacije pojedinih programa i projekata tehničkih udruga koje djeluju na području grada Varaždina uglavnom u okviru Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina (u daljnjem tekstu: Zajednica), a čiji je zadatak realizirati programe tehničke kulture putem kojih se osobito razvija kreativnost,

inovativnost i individualne sposobnosti djece i mladeži, ali i drugih dobnih skupina te ih se osposobljava za tehnička i informatička znanja i vještine. Sve aktivnosti Zajednice bile su usmjerene na populariziranje, unapređivanje i približavanje zainteresiranim građanima, osobito djeci i mladima, tehničke kulture kao djelatnosti koja je prijeko potrebna u svakodnevnom životu koji je obilježen složenim tehničko-tehnološkim promjenama i razvojem. Na Javni poziv za predlaganje programa u tehničkoj kulturi za 2025. godinu javila se Zajednica tehničke kulture Grada Varaždina (u daljnjem tekstu: Zajednica) kao i sve njene udruge članice, programima koji su dodatno obogatili aktivnosti u okviru djelatnosti tehničke kulture.

Zajednica je u navedenom periodu nastavila objedinjavati i koordinirati rad i aktivnosti udruga tehničke kulture. Prikupljala je izvještaje o aktivnostima udruga u proteklom razdoblju i izradila izvješća koja su prosljeđena Upravnom odjelu za društvene djelatnosti. Vodila je evidenciju korištenja velike dvorane svih udruga koje su smještene na adresi u Graberju 33. Zajednica je u mjesecu veljači 2025. godine održala izvještajnu skupštinu o radu za 2024. godinu i predstavljanje programa aktivnosti za 2025. godinu te su dogovoreni termini za odvijanje predviđenih programa (Dan otvorenih vrata udruga tehničke kulture, Dan tehničke kulture u Varaždinu). U suradnji s udrugama nastavljeno je održavanje radionica za učenike i članove udruga. Održane su tako radionice iz maketarstva i modelarstva, elektronike, automatike, digitalne fotografije i tečaj telegrafije.

„Dani otvorenih vrata udruga“ organizirali su se s ciljem približavanja javnosti programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge u Hrvatskoj. U akciju su se uključile Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina i Varaždinske županije, Društvo pedagoga tehničke kulture Varaždin, Modelarski centar Varaždin, Radio klub Varaždin, Radioamaterska udruga Sloga Varaždin, Foto klub Sloboda Varaždin i Foto klub Varaždin te su u lipnju 2025. prikazali svoje aktivnosti u prostorijama na lokaciji Graberju 33.

Modelarska liga Varaždinske županije održana je u travnju 2025. godine u prostorijama Zajednice. Na natjecanju je sudjelovalo 10 ekipa (20 učenika) iz 5 osnovnih škola s područja Varaždinske županije, a organizirali su ga Društvo pedagoga tehničke kulture Varaždin i Zajednica.

„Dan tehničke kulture u Varaždinu“ održan je u lipnju 2025. godine na prostoru ispred zgrade civilnog društva u Graberju prema programu rada Zajednice i njenih udruga. U akciji je sudjelovalo pedesetak članova udruga. Protekle godine brojni građani i djeca pokazali su interes sudjelujući i sami u teleskopskom promatranju Sunca, u izradi modelarskih uradaka i održavanju radioamaterskih veza. Uz prezentaciju kajakaške opreme, organizirane su izložbe oldtimera i učeničkih digitalnih fotografija. Svoj doprinos događanju dali su Društvo pedagoga tehničke kulture, Modelarski centar Varaždin i Kajak kanu klub „Varteks“. Pridružili su im se i Astronomsko društvo Varaždin, Radioamaterska udruga Sloga, Foto klub Varaždin te ljubitelji oldtimera.

Nastavljena je uspješna suradnja na provedbi natječaja za fotografiju kalendara Zajednice tehničke kulture Varaždinske županije. Na poziv se odazvalo 20 učenika s ukupno 40 radova na temu zavičajnih motiva. Uz podjelu zahvalnica i poklona, organizatori su odali priznanje svim mladim autorima na njihovu angažmanu.

U suradnji s Društvom pedagoga tehničke kulture i Foto-klubom „Sloboda“, proveden je niz radionica (modelarstvo, elektronika, automatika, digitalna fotografija) za više od 50 polaznika i brojne učenike varaždinskih osnovnih škola. Stručno usavršavanje mentora nastavljeno je kroz sudjelovanje na 25. ljetnoj školi u Puli i skupu 'Primjeri dobre prakse' u Crikvenici, što osigurava visoku kvalitetu nastave.

Vrhunac programske godine su rezultati na natjecanjima: od 419 učenika na školskoj razini, 18 najuspješnijih predstavljalo je Županiju na 67. državnom natjecanju u Segetu Donjem. Osvojeno je šest odličja (jedno prvo, dva druga i tri treća mjesta), dok se čak 13 učenika plasiralo među deset najboljih u državi, čime je potvrđena izvrsnost varaždinske tehničke kulture.

Rad tehničkih udruga i Zajednice temelji se na ključnim zakonskim aktima: Zakonu o tehničkoj kulturi („Narodne novine“ broj 76/93, 11/94 i 38/09), Zakonu o udrugama („Narodne novine“ broj 7/14, 70/17, 98/19 i 151/22) i Odluci o kriterijima, rokovima te povjeravanju poslova za utvrđivanje Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 9/14).

Pri predlaganju programa i projekata uvrštenih u Program javnih potreba u tehničkoj kulturi za 2025. godinu vodilo se računa o potrebi racionalnog planiranja, ali to nije umanjilo kvalitetu provedenih programa u radionicama, na tečajevima, izložbama, niti je utjecalo na rezultate na brojnim smotrama i natjecanjima.

Sastavni dio izvještaja Zajednice za 2025. godinu su i izvještaji klubova, društava i udruga tehničke kulture s područja Grada Varaždina koje dajemo u skraćenom obliku u nastavku:

### ***Društvo inovatora Varaždinske županije***

Društvo inovatora usmjerilo je aktivnosti na razvoj inovativnog duha i stručnu pomoć članstvu. Ključni rezultat je edukacija o zaštiti intelektualnog vlasništva koja je dovela do podnošenja nove patentne prijave Državnom zavodu. Rad članova promoviran je kroz sudjelovanje na sajmu INVENTUM, organizaciju Državne smotre IDIVA te modernizaciju sučelja za 3D digitalnu prezentaciju inovacija. Ovime je osiguran kontinuitet u snaženju inovacijskog ekosustava uz stabilnu suradnju sa stručnim institucijama.

### ***Društvo pedagoga tehničke kulture Varaždin***

Radionice za djecu i mentore bile su fokusirane na razvoj tehničkih vještina i sigurno rukovanje alatima kroz praktičan rad. Kvaliteta kontinuiranog rada mentora potvrđena je kroz tri razine natjecanja mladih tehničara u 2025. godini: Školska razina: 419 sudionika; Županijska razina (III. OŠ Varaždin): 173 najuspješnija učenika; Državna razina (Seget Donji): 18 predstavnika Varaždinske županije.

Na nacionalnoj završnici osvojeno je šest odličja (jedno 1., dva 2. i tri 3. mjesta), dok je 13 učenika ostvarilo plasman u deset najboljih u državi. Dodatno, pobjednička ekipa županijske Modelarske lige (između 18 sudionika) uspješno je nastupila na državnom natjecanju u Vukovaru. Ovi rezultati potvrđuju Varaždin kao lidera tehničke kulture u Republici Hrvatskoj.

### ***Kajak kanu klub „Varteks“ Varaždin***

Glavni fokus tehničkih aktivnosti Kluba bio je usmjeren na provedbu programa samogradnje i održavanja sportske opreme, primarno namijenjenog polaznicima škole kajaka te mlađim dobnim kategorijama uzrasta od 8 do 14 godina. Edukacijski proces obuhvatio je usvajanje tehnoloških znanja o izradi modela i kalupa za lopatice vesala uz primjenu poliesterskih i epoksidnih smola te staklenih i grafitnih vlakana, čime su polaznici stekli praktične vještine rada s kompozitnim materijalima. Uz primarnu proizvodnju, članovi su kontinuirano provodili redovito servisiranje i tehničku pripremu čamaca za slalom i spust koji se koriste u trenažnim i natjecateljskim procesima. Klub je ostvario značajnu ulogu u stručnoj edukaciji na nacionalnoj razini kroz intenzivnu suradnju s Hrvatskim kajakaškim savezom. U sklopu kampa u Donjoj Dubravi, stručni tim Kluba vodio je radionice za mlade natjecatelje koji su tom prigodom svladali tehnike sanacije mehaničkih oštećenja, balansiranja opreme te finalne obrade površina plovila radi postizanja optimalnih hidrodinamičkih svojstava. Paralelno s tim, u Zagrebu i Varaždinu provedeno je stručno osposobljavanje mentora, uključujući trenere i suce, dok je praktični dio nastave realiziran u specijaliziranoj radionici u Donjem Kućanu s naglaskom na unaprjeđenje vještina izrade profesionalne opreme. Tijekom manifestacije Dani otvorenih vrata udruga, Klub je široj javnosti prezentirao tehničku opremu i pojasnio distinkcije između natjecateljskih plovila za divlje vode i opreme za rekreaciju, čime je dodatno popularizirana tehnička kultura. Ovakvim pristupom, koji objedinjuje sport i tehnologiju, osigurana je visoka stručna sprema članstva i dugovječnost klupskih materijalnih resursa.

### ***Modelarski centar Varaždin***

Primarni cilj projektnog ciklusa u 2025. godini obuhvatio je proces tehnološke modernizacije putem transformacije konvencionalne ručne glodalice u funkcionalni sustav s numeričkim upravljanjem. Implementacija je započela fazom strateškog planiranja i akvizicijom namjenske opreme nužne za integraciju koračnih motora i pratećih elektroničkih sklopova na postojeću mehaničku bazu stroja. Koristeći verificirana stručna znanja, članovi su proveli montažu pogonskih jedinica i mehaničkih prijenosnih sustava, dok je u sekundarnoj fazi fokus stavljen na elektrotehničku integraciju upravljačkih jedinica i senzora te na samostalnu izradu specifičnih metalnih elemenata radi osiguranja mehaničke stabilnosti i preciznosti rada.

Nakon faze završnog testiranja i kalibracije sustava, CNC glodalica uspješno je puštena u pogon te se aktivno koristi za proizvodnju raznih metalnih komponenti. Cjelokupni radni proces sada obuhvaća integrirani tehnološki ciklus, od digitalnog projektiranja u CAD alatima do finalne strojne obrade, čime su značajno unaprijeđeni ukupni tehnički kapaciteti organizacije i razina stručnih kompetencija njezinih članova.

### ***Radioamaterska udruga „Sloga“ Varaždin***

Udruga je kontinuirano provodila procese stručnog osposobljavanja članstva kroz integraciju teorijske nastave i praktičnog rada, obuhvaćajući inicijalne tečajeve za nove članove te programe naprednog usavršavanja za postojeće operatore. Edukacijski kurikulum primarno je bio usmjeren na usvajanje procedura uspostave radio-veza, projektiranje i izradu antenskih sustava, tehničko održavanje opreme te implementaciju suvremenih digitalnih načina rada. Poseban naglasak bio je stavljen na operativnu obuku kroz aktivno sudjelovanje u radioamaterskim i CB natjecanjima, što je uključilo kompleksne aktivnosti postavljanja komunikacijske infrastrukture, uspostavu veza u specifičnim terenskim uvjetima te upravljanje specijaliziranom tehničkom opremom. Kroz kontinuiranu suradnju s krovnim tijelima, Udruga je aktivno participirala u manifestacijama Zajednice tehničke kulture Grada i Županije, poput Dana tehničke kulture i Dana otvorenih vrata, čime je pridonijela popularizaciji tehničkih disciplina. Kao izravan rezultat predanog stručnog rada, članovi su ostvarili zapažene natjecateljske uspjehe u CB kategorijama, uključujući osvajanje prvog mjesta te višestrukih drugih mjesta, uz redovito sudjelovanje i postizanje relevantnih rezultata u KV i UKV natjecateljskim disciplinama.

### ***Foto - klub Sloboda***

Tijekom izvještajnog razdoblja, Foto klub je u cijelosti realizirao planirane programske jedinice kroz sustavnu provedbu edukacijskih i društvenih aktivnosti usmjerenih na afirmaciju fotografske struke i tehničke kulture. Operativnu okosnicu programa činile su četiri specijalizirane radionice koje su obuhvatile ključne aspekte suvremene fotografije, započevši s izučavanjem tehničkih parametara digitalnih sustava i napredne primjene mobilnih tehnologija u svrhu akvizicije visokokvalitetnog vizualnog materijala. Edukacijski kontinuitet osiguran je modulima o portretnoj fotografiji s fokusom na primarnu rasvjetu te radionicom urbane i ulične fotografije kojom su polaznici usvojili vještine kompozicije u dinamičnim sustavima uz striktno poštivanje etičkih normi struke, dok je programski ciklus finaliziran naprednim modulom kreativne rasvjete i eksperimentalne primjene mješovitih izvora svjetlosti. Uz tehničko-praktični rad, značajan je doprinos ostvaren u domeni teorijskog usavršavanja putem stručnog predavanja o pravnoj zaštiti autorskih prava i srodnih područja, čime je podignuta razina pravne pismenosti članstva i opće populacije. Terenska nastava i stručna razmjena iskustava realizirane su kroz organizirano studijsko putovanje u Zagreb tijekom kolovoza 2025. godine, što je omogućilo praktičnu verifikaciju stečenih vještina i jačanje međukolegijalne kohezije. Klub je tijekom cijele godine participirao kao relevantan dionik u aktivnostima Zajednice tehničke kulture grada Varaždina, s posebnim naglaskom na prezentaciju programskih dosega u okviru manifestacija Dani otvorenih vrata udruga i Dani tehničke kulture

### ***Radio klub Varaždin***

Tijekom izvještajnog razdoblja, Radio klub Varaždin ostvario je iznimne natjecateljske rezultate participacijom u Hrvatskom radioamaterskom Super kupu, prestižnom nacionalnom natjecanju koje je obuhvatilo sukcesivne etape Zimskog kupa, Hrvatskog radioamaterskog kupa te Kupa Jadrana. Zahvaljujući visokom stupnju operativne spremne i tehničkoj superiornosti, Klub je u svim pojedinačnim fazama natjecanja zauzeo vodeću poziciju, čime je u konačnom poretku potvrdio status apsolutnog pobjednika Super kupa za 2025. godinu. Navedeno postignuće izravan je indikator kontinuiranog stručnog rada i strateških infrastrukturnih ulaganja, primarno usmjerenih na podizanje konkurentnosti u domenama telegrafije i fonije. Ključni tehnički iskorak ostvaren je akvizicijom i instalacijom antenskog sustava na stupu visine 48 metara, uz značajan angažman članstva na implementaciji suvremenih telekomunikacijskih i informatičkih rješenja. Usporedno s natjecateljskim aktivnostima, primarni fokus programa bio je usmjeren na afirmaciju mlađih dobnih skupina kroz sustavno podizanje tehničkih kompetencija u području konstrukcije antena i izrade složenih elektroničkih sklopova. Sudjelovanjem u međunarodnim radijskim natjecanjima, polaznici su kroz izravnu interakciju s globalnom radioamaterskom zajednicom dodatno usavršavali lingvističke vještine i tehničku pismenost. Ovakvim integriranim pristupom, koji je objedinio vrhunske sportske rezultate s edukacijom nove generacije tehničara, Radio klub Varaždin zauzeo je poziciju vodećeg subjekta u sustavu tehničke kulture Republike Hrvatske.

### ***Ljubitelji oldtimera i stare tehnike***

Tijekom izvještajnog razdoblja, programski rad Muzeja oldtimera i stare tehnike bio je primarno usmjeren na sustavno očuvanje, promociju i razvoj tehničke kulture kroz sve dobne skupine. Aktivnosti su obuhvatile prezentaciju i valorizaciju povijesne tehnologije lokalnog, nacionalnog i globalnog podrijetla, čime je ostvaren značajan doprinos zaštiti tehničke baštine od zaborava. Izložbeni prostor muzeja pritom je služio kao katalizator za poticanje kreativnosti i praktičnog rada posjetitelja, s posebnim naglaskom na motivaciju mladih prema restauraciji obiteljskih predmeta i bicikala. Ovakvim se pedagoškim pristupom slobodno vrijeme korisnika usmjerava prema konstruktivnim tehničkim disciplinama i osobnom razvoju, čime se izravno preventivno djeluje protiv društveno nepoželjnih oblika ponašanja. Poseban fokus u protekloj godini stavljen je na domenu društvene odgovornosti i inkluzivnosti kroz osiguravanje besplatnog pristupa postavu za polaznike predškolskog odgoja te štíćenike specijaliziranih ustanova. Kvaliteta edukacijskog procesa dodatno je unaprijeđena uvođenjem stručnog vodstva za organizirane skupine korisnika uz prethodnu najavu, čime je osigurana adekvatna interpretacija povijesne građe. Programske su se aktivnosti provodile u kontinuitetu tijekom cijele kalendarske godine, uz prilagodbu radnog vremena specifičnim potrebama različitih skupina posjetitelja, čime je Muzej potvrdio status relevantnog centra tehničke kulture koji uspješno integrira povijesnu baštinu, edukaciju i društveno koristan rad.

### ***Udruga za promicanje novih tehnologija „Robofreak“***

Tijekom 2025. godine uspješno je realiziran program Škole robotike namijenjen početnicima i naprednim robotičarima, s primarnim ciljem sustavnog tehničkog obrazovanja mladih. Program je obuhvatio širok spektar vještina, od osnova konstrukcije, stabilnosti i prijenosa gibanja, do kompleksnog povezivanja robotskih sustava s računalnim sučeljima. Polaznici su ovladali upravljanjem elektromotorima te programiranjem u jezicima RoboPro, C++ i Python, čime su stekli konkurentna znanja u području automatizacije. Poseban segment edukacije bio je posvećen modernim tehnologijama ispisa, gdje su polaznici kroz rad na 3D printerima samostalno izrađivali medalje i privjeske, upoznavajući se s procesom aditivne proizvodnje od digitalnog modela do gotovog proizvoda. Vrhunska kvaliteta edukacijskog procesa rezultirala je povijesnim uspjesima na domaćoj i međunarodnoj sceni. Na nacionalnoj razini, polaznici su dominirali Državnim natjecanjem osvojivši prvo i drugo mjesto u kategoriji H robotika te

drugo i treće mjesto u kategoriji Robotsko spašavanje. Međunarodni niz uspjeha započeo je u Slovačkoj na RoboCup Junioru osvajanjem zlatne i srebrne medalje, a nastavljen je na RoboCup America s tri osvojena zlata. Posebno se ističe nastup na 6. Euro RoboCup Junioru u Bariju, gdje je u konkurenciji od 600 sudionika iz cijele Europe varaždinski tim osvojio impresivnih 8 zlatnih, 4 srebrne i 2 brončane medalje. Kruna natjecateljske godine bio je Svjetski RoboCup Junior u Salvadoru (Brazil). U iznimno jakoj globalnoj konkurenciji, sudionici su potvrdili status svjetske elite osvajanjem 3 zlatne i 1 brončane medalje. Ovakvi rezultati ne samo da potvrđuju izvrsnost rada Škole robotike, već i pozicioniraju naše mlade tehničare u sam vrh svjetske robotike, promičući znanje i inovativnost kao temeljne vrijednosti udruge.

### ***Astronomsko društvo Varaždin***

Tijekom 2025. godine Astronomsko društvo Varaždin provelo je niz programa usmjerenih na popularizaciju astronomije, s posebnim naglaskom na Astronomsku školu za djecu. Program je osmišljen kako bi se znanost približila djeci osnovnoškolske i vrtičke dobi kroz kombinaciju učenja, promatranja teleskopima te kreativnog stvaralaštva. Polaznici su kroz izradu maketa planeta, galaksija od recikliranih materijala te crtanje zvijezda proljetnog neba razvijali logičko razmišljanje i usvajali temeljne spoznaje o Zemlji i našem mjestu u svemiru.

Prva polovica godine bila je obilježena intenzivnim aktivnostima i vrhunskim rezultatima. U ožujku je održan program „Astrogenijalac“, nakon čega je u travnju organizirano promatranje Sunca. Svibanj je donio izniman uspjeh na državnom natjecanju iz astronomije, gdje je osvojeno prvo mjesto, a u rujnu je državna prvakinja nagrađena vrijednim teleskopom. Društvo je također sudjelovalo u manifestaciji „Noć tvrđava“, Danu otvorenih vrata udruga tehničke kulture, Danu Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina te na regionalnom susretu edukatora astronomije. Središnji događaj godine održan je u rujnu na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu, gdje je Društvo ugostilo svjetski priznatog astrofizičara, profesora Željka Ivezića sa Sveučilišta u Seattleu. Tom su prigodom predstavljene prve slike neba snimljene s novosagrađene zvjezdarnice „Vera Rubin“, projekta vrijednog više od 500 milijuna dolara koji je profesor Ivezić vodio. Predavanje pod nazivom „Zvjezdarnica Vera Rubin - spremna za snimanje filma noćnog neba“ okupilo je brojne ljubitelje astronomije i građane. Završnica godine protekla je u znaku važnih publikacija i gostovanja. U časopisu „Vega Horizonti“ objavljen je članak „Astronomska škola u prirodi“, dok je prosinac obilježila vrlo posjećena manifestacija „Living in Space – Medicina među zvijezdama“. Godina je zaokružena predavljanjem foto monografije Branka Nađa „Hrvatska pod zvijezdama“, predavljanjem doajena astronomije Ante Radonića „Čudesni svemir“ te zajedničkim posjetom članova Trakošćanu. Ovim aktivnostima Društvo je potvrdilo svoju ključnu ulogu u promicanju znanosti i obrazovanju novih generacija astronoma.

### ***Društvo energetičara***

Tijekom izvještajnog razdoblja uspješno je realizirano 11 ciklusa tečajeva i stručnih radionica kojima je pristupilo ukupno 812 polaznika. Uz primarne edukacijske aktivnosti u Varaždinu, nastavni proces disperziran je na terenske lokacije u Zaprešiću, Koprivnici, Bjelovaru, Virovitici, Đakovu i Đurđevcu, pri čemu je najveći interes zabilježen u segmentima osposobljavanja za uklopničare u elektroenergetskom sustavu, punitelje motornih vozila plinom te rukovatelje i ložace centralnog grijanja. Struktura polaznika ukazuje na dominaciju kandidata za polaganje prvog stručnog ispita, koji čine 60% ukupnog broja korisnika. Metodologija nastave optimizirana je primjenom modularnog pristupa u kojem se opći predmeti, poput zaštite na radu, protupožarne zaštite, očuvanja okoliša i tehničkih propisa, predaju zajedničkim velikim grupama, dok se u nastavku procesa vrši diferencijacija kandidata u specijalizirane podgrupe prema odabranim zanimanjima. Zbog kontinuiranog povećanja broja polaznika i prostornih ograničenja u matičnom sjedištu, nastavni proces je uspješno realiziran korištenjem

zakupljenih kapaciteta Elektrostrojarske škole, što je osiguralo visoku razinu pedagoškog standarda. U domeni verifikacije znanja, pred Područnom ispitnom komisijom Varaždin održano je 11 ispitnih rokova s ukupno 944 pristupnika, uz prethodnu reviziju ispitnih materijala i izdavanje četiri obnovljena izdanja stručnih skripti. Visoka profesionalnost nastavnog kadra omogućila je simultano provođenje edukacija na više lokacija te učinkovito upravljanje ispitnim rokovima s više od 65 kandidata po sesiji. Uz primarnu djelatnost stručnog osposobljavanja, organizirana je edukativna ekskurzija u kompleks energetske muzeja radi uvida u industrijsku baštinu, dok je suradnja sa Savezom energetičara Hrvatske i Ministarstvom gospodarstva zadržana na visokoj razini, popraćena stabilnim financijskim poslovanjem i uzlaznim trendom interesa novih kandidata.

### ***Tomos klub Varaždin***

Tijekom izvještajnog razdoblja, članovi kluba ostvarili su intenzivnu aktivnost sudjelovanjem na brojnim manifestacijama ljubitelja motocikala, usmjerenim na afirmaciju tehničke baštine i međuklupsku suradnju. Posebno se izdvaja participacija na četvrtom Tomos susretu „Med mejom i Ravnom gorom“ u Donjoj Višnjici te prisustvovanje moto susretu u organizaciji MK Baroker u Varaždinu, uz sustavno provođenje internih okupljanja i klupskih druženja unutar i izvan sjedišta udruge. Navedene aktivnosti doprinijele su jačanju kohezije članstva i vidljivosti kluba u domeni tehničke kulture. Paralelno s promotivnim aktivnostima, klub je strateški proširio vlastiti fondus akvizicijom dodatnih Tomos motocikala na kojima se trenutačno provode cjeloviti restauracijski radovi. Ovim procesima izravno se štiti povijesna vrijednost predmetnih strojeva, dok se kroz praktičan rad vrši edukacija članstva o specifičnim strojarским procesima i metodama održavanja starodobnih vozila. Pozitivan trend vidljiv je i kroz rast baze članstva s prijemom četiri nova člana u proteklom razdoblju, čime je potvrđen kontinuirani interes javnosti za očuvanje marke Tomos i daljnji razvoj tehničke kulture na području Varaždina.

### ***Udruga za promicanje tehničke kulture „Makerspace“ Varaždin***

Udruga je uspješno provela intenzivan ciklus edukacijskih radionica usmjerenih na razvoj suvremenih tehničkih kompetencija kod djece i mladih kroz multidisciplinarni pristup. Programski moduli obuhvatili su područje programiranja i robotike s naglaskom na razvoj algoritamskog razmišljanja putem izrade Scratch aplikacija i upravljanja robotskim sustavima, kao i domenu digitalne fabrikacije kroz praktičnu primjenu 3D tehnologija i kreativno modeliranje. Edukacijski proces dodatno je proširen nastavnim jedinicama iz područja inovacija i elektronike, čime je potaknuto razumijevanje osnova elektrotehnike i razvoj samostalnih inovativnih rješenja, dok je korištenje platforme Minecraft omogućilo implementaciju inženjerskih koncepata unutar simuliranog virtualnog okruženja. Značajan doprinos ostvaren je i kroz aktivnu participaciju u ključnim manifestacijama Zajednice tehničke kulture Grada Varaždina, pri čemu su tijekom Dana otvorenih vrata udruga javnosti prezentirani operativni rad i specijalizirani edukativni alati. Na Danu tehničke kulture naglasak je stavljen na popularizaciju tehničkih disciplina putem interaktivnih sadržaja i demonstracijskih prikaza tehnoloških procesa. Sinergijom kreativnih metoda i naprednih tehnologija, Makerspace nastavlja funkcionirati kao suvremena platforma za obrazovanje i usmjeravanje novih generacija varaždinskih tehničara i inovatora.

Financijska sredstva namijenjena sufinanciranju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Grada Varaždina za 2025. godinu osigurana su u Proračunu Grada za 2025. godinu. Raspored financijskih sredstava izvršen je putem Upravnog odjela za društvene djelatnosti, sukladno odredbama Odluke o izvršavanju Proračuna za 2025. godinu, dok su međusobna prava i obveze regulirane Ugovorom o donaciji novčanih sredstava sklopljenim između Grada Varaždina i nositelja programa.

Sukladno ugovornim obvezama, korisnik je Upravnom odjelu za društvene djelatnosti Grada Varaždina dostavio godišnje izvješće o realizaciji programskih aktivnosti i namjenskom utrošku odobrenih proračunskih sredstava.

PROČELNICA