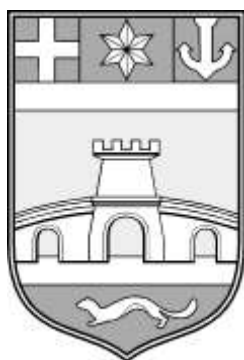


REPUBLIKA HRVATSKA  
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA  
SKUPŠTINA

*Materijal za sjednicu*



**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU  
PROGRAMA JAVNIH POTREBA  
U TEHNIČKOJ KULTURI NA  
PODRUČJU OSJEČKO-  
BARANJSKE ŽUPANIJE  
ZA 2017. GODINU**

*Materijal pripremljen u*

- *Upravnom odjelu za prosvjetu,  
kulturu, šport i tehničku kulturu  
Osječko-baranjske županije*
- *Zajednici tehničke kulture  
Osječko-baranjske županije*

Osijek, travnja 2018.

**IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU  
PROGRAMA JAVNIH POTREBA  
U TEHNIČKOJ KULTURI NA  
PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE  
ŽUPANIJE ZA 2017. GODINU**

Polazeći od obveze Županije, utvrđene Zakonom o tehničkoj kulturi ("Narodne novine" broj 76/93., 11/94. i 38/09.), da usklađuje interese i poduzima aktivnosti radi ravnomjernog razvitka tehničke kulture općina i gradova na njenom području i županije kao cjeline, Upravni odjel za prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu i Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije, podnose Skupštini Osječko-baranjske županije na razmatranje Izvješće o izvršenju Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi na području Osječko-baranjske županije za 2017. godinu.

## **UVOD**

U svakoj razvijenoj državi, osim gospodarstva, značajnu ulogu ima kulturna prepoznatljivost. Tehnička kultura je nezaobilazni dio opće kulture i kao takva vrlo je značajna u razvoju pojedinca i društva u cjelini. Za razliku od drugih kultura, tehnička kultura ima značajan utjecaj na kulturu rada i tehničkog stvaralaštva kao i tehnološki razvoj društva. Cilj tehnike je upoznavanje i ovladavanje prirodnim i društvenim zakonitostima, kao i primjena novih dostignuća u rješavanju radnih i životnih problema. Uzimajući u obzir stalni tehnološki napredak u području tehničke kulture, postoji izražena potreba za cjeloživotnim učenjem.

Tijekom proteklih godina, stvoreni su uvjeti za zajednički rad i trenutno je u Zajednicu tehničke kulture Osječko-baranjske županije udruženo 67 udruga tehničke kulture. Uz rad s odraslima, koji su okupljeni u udrugama, velika pozornost posvećuje se radu udruga s mladima. Aktivnosti se provode kroz Centre tehničke kulture koji djeluju u Osijeku, Valpovu, Belom Manastiru, Našicama, Vladislavcima i Čemincu. Centri tehničke kulture u Osijeku i Valpovu rade u objektima koji su u vlasništvu Osječko-baranjske županije, odnosno domovima tehnike, a u Vladislavcima, Našicama i Čemincu rade u prostorijama osnovnih škola. Dio centara, koji se nalazi u domovima tehnike, radi kontinuirano kroz cijelu godinu, a dio ima samo tečajnu nastavu. Radi ostvarivanja ravnomjernog razvoja tehničke kulture u svim područjima, trebalo bi u svim većim mjestima naše Županije sufinancirati programe centara tehničke kulture, jer mladi trebaju biti nositelji daljnjeg razvoja. Za rezultate rada, u širenju tehničke kulture u proteklim godinama, volonteri i djelatnici tehničke kulture, dobili su niz značajnih priznanja na razini grada, županije i države.

Program javnih potreba u tehničkoj kulturi na području Osječko-baranjske županije za 2017. godinu donijela je Skupština Osječko-baranjske županije na 25. sjednici, koja je održana 13. prosinca 2016. godine te Izmjene Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi na području Osječko-baranjske županije za 2017. godinu na 5. sjednici, koja je održana 24. listopada 2017. godine. Temeljem programskih obveza u realizaciji Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, Zajednica tehničke kulture preuzela je brigu o domovima tehnike, pružanju stručne pomoći u osnivanju i radu udruga tehničke kulture te značajan dio programskih sadržaja u radu s mladima. Udrugama koje su udružene u Zajednicu tehničke kulture Osječko-baranjske županije, nastoji se pružiti svestrana pomoć i ostvariti programska suradnja, osobito pomoć u radu, putem pravodobnih informacija ili kroz zajedničke aktivnosti.

Proračunom Županije za javne potrebe u tehničkoj kulturi za 2017. godinu, planirana su sredstva za materijalne troškove domova tehnike u Osijeku i Valpovu, za rad stručne službe, programske aktivnosti rada s mladima te natjecanja mladih tehničara i informatičara u našoj Županiji. Iako je zbog opće financijske situacije bila upitna realizacija svih zacrtanih programskih aktivnosti, u pravilu su sve obveze uspješno realizirane. Izvršena je prilagodba izvedbenih programa sukladno raspoloživim financijskim sredstvima.

Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije je za potrebe realizacije Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi, osim sredstava iz proračuna Osječko-baranjske županije, ostvarila i prihode iz drugih izvora, kao što su: proračun Grada Osijeka, Hrvatska zajednica tehničke kulture, jedinice lokalne samouprave, donacije, projekti i sredstva od vlastite djelatnosti.

## **1. MATERIJALNI TROŠKOVI**

### **1.1. Objekti tehničke kulture**

Odlukom Skupštine Osječko-baranjske županije, pojedini objekti koji su od interesa za razvitak tehničke kulture na području Županije, a nalaze se u vlasništvu Županije, dani su na uporabu i upravljanje udrugama tehničke kulture temeljem Pravilnika o načinu korištenja objekata tehničke kulture u vlasništvu Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 3/94.). Zajednici tehničke kulture Osječko-baranjske županije povjeren je objekt Doma tehnike u Osijeku, Zajednici tehničke kulture Grada Osijeka povjeren je objekt Doma ronilaca u Osijeku i zemljište na Ankin dvoru, a Zajednici tehničke kulture Valpovo povjeren je objekt Doma tehnike u Valpovu. Zajednice tehničke kulture u Đakovu, Našicama i Belom Manastiru koriste prostore dodijeljene od lokalne samouprave. Sve navedene prostore koriste udruge tehničke kulture, a značajni korisnici su i centri tehničke kulture koji rade isključivo s mladima. Kvalitetno riješen radni prostor je polazište za daljnji intenzivni rad udruga i centara. Dom tehnike u Osijeku sjedište je Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije i Zajednice tehničke kulture grada Osijeka, a Dom tehnike u Valpovu sjedište je Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće. Postojeći objekti uredno se održavaju, a zbog nedostatka financijskih sredstava za ulaganje u izgradnju i uređenje prostora, trenutno se ne koristi zemljište na Ankin dvoru u Osijeku i velika dvorana u Domu tehnike u Valpovu. Dosadašnji pokušaji da se navedeni prostori uredi i iskoriste za neku od tehničkih aktivnosti nisu uspjeli.

### **1.2. Materijalni troškovi objekata**

Temeljem Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi Županija je preuzela troškove održavanja zgrade Doma tehnike u Osijeku i Valpovu, a Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka preuzela je brigu za objekte Dom ronilaca i Ankin Dvor.

### **1.3. Kapitalna ulaganja**

Redovito održavanje objekata omogućava da ih koristi velik broj udruga i građana. Da bi ostali u funkciji potrebno je kontinuirano ulagati u njihovo održavanje. U 2017. godini u održavanje objekta uložena su sredstva koja sprječavaju njegovo trajno i ubrzano propadanje. Izvršen je manji popravak na vodovodnim instalacijama i instalacijama za grijanje. Izvršeni su neophodni zahvati uređenja interijera pojedinih prostorija kako bi se nesmetano provodile aktivnosti u radu s djecom. Na ravnom dijelu krovništva izvršena je zamjena dotrajale limarije, uklonjene su betonske ploče i postavljena je zaštitna tekstilna podloga sa završnim slojem i postavljena je ograda za otvorenu terasu. Izvršena je sanacija terena oko objekta, radi odvodnje oborinskih voda. Pripremljena je studija energetske učinkovitosti zgrade Doma tehnike u Osijeku, te je obnovljen Certifikat o energetske učinkovitosti. Prikupljeni su dokumenti za izradu projektne dokumentacije za energetske učinkovitost zgrade i korištenje obnovljivih izvora energije u javnim ustanovama, koje obavljaju djelatnost odgoja i obrazovanja.

#### **1.3.1. Dom tehnike - Osijek**

Radno vrijeme Doma tehnike u Osijeku, je od ponedjeljka do petka od 7,00 do 21,00 sat i subotom od 08,00 do 13,30 sati. U slučaju potrebe, kada pojedine udruge održavaju svoje aktivnosti, omogućeno je korištenje objekta i izvan radnog vremena. Centar tehničke kulture Osijek radi pretežno subotom, a velik broj djece i odraslih koristi dobro opremljene kabinete za informatiku, video, modelarstvo, fotografiju, elektroniku, aviomodelarstvo, radiotehniku, automodelarstvo, strojarstvo i robotiku. Zajednički prostori koriste se za sastanke, predavanja i rad upravnih tijela udruga. Udruge koriste dvoranu za održavanje predavanja, seminara, skupština i drugih različitih aktivnosti s većim brojem ljudi. Dvorana je opremljena audiovizualnim pomagalima.

Dom tehnike Osijek mjesto je održavanja gradskih i županijskih natjecanja iz informatike i tehničke kulture, stručnog usavršavanja učitelja tehničke kulture i informatike, djece i odraslih. Cjeloživotno učenje je našlo svoju praktičnu primjenu upravo u Domu tehnike u kojem se tijekom godine održi značajan broj stručnih predavanja i usavršavanja. Tijekom godine održana su brojna predavanja, seminari, simpoziji iz područja strojarstva, informatike, inovatorstva, radiestezijske, poljoprivrede, građevinarstva, arhitekture, filmskog stvaralaštva i IC tehnologije.

U Domu tehnike Osijek većina udruga tehničke kulture koristi i druge oblike pomoći kao što su: fotokopiranje, Internet, računovodstvene usluge (za 21 udrugu), a pružena pomoć je za udruge tehničke kulture besplatna. Brojne udruge tehničke kulture raspolažu s vrlo malim financijskim sredstvima te im je ova pomoć značajna za opstanak i provođenje zakonskih propisa i osnovnih programskih aktivnosti.

Prilikom održavanja zgrade izvršeni su slijedeći radovi: pregrađena je i uređena prostorija za smještaj laserskog rezača, sanirana je učionica broj 5. i ugrađena pregrada za odvajanje učioničnog i skladišnog prostora, izvršena je prenamjena prostorije broj 18 iz skladišnog u učionički prostor. Na ravnom dijelu krovništva izvršena je zamjena dotrajale limarije, uklonjene su betonske ploče i postavljena je zaštitna tekstilna podloga sa završnim slojem od pvc folije "BAUDER" i postavljena je željezna ograda na otvorenu terasu.

### **1.3.2. Dom tehnike - Valpovo**

Stručna služba Zajednice tehničke kulture Valpovo ima zaposlena dva djelatnika (tajnik i administrator) i radi svakodnevno od 8,00 do 16,00 sati. Prostori za sastanke i kabinetski rad koriste se prema potrebama udruga, u poslijepodnevnom satima i vikendom. U uporabi su kabineti za modelarstvo, informatiku, astronomiju, elektroniku i robotiku. Osim kabineta u Domu tehnike, postoji i ured za tajnika i administratora te zajednički prostor za sastanak udruga. U Zajednicu tehničke kulture Valpovo je udruženo 9 udruga tehničke kulture s područja Valpova i Belišća. Za sve udruge tehničke kulture uporaba prostora u Domu tehnike je besplatna. Svi prostori koji se koriste, uredno su održavani. Postoji veći dio objekta koji je zbog svog lošeg stanja izvan uporabe.

U Domu tehnike Valpovo, u posljednjih nekoliko godina, značajnu aktivnost provode mladi u Centru tehničke kulture Valpovo-Belišće kroz različite aktivnosti iz područja astronomije, informatike, elektronike, robotike, foto i video tehnike.

Postoje inicijative i ideje za uređenje i razvoj objekta te će se u narednom razdoblju obaviti sljedeće:

- izraditi idejno rješenje objekta za zadovoljenje potreba u tehničkoj kulturi na području gradova Valpovo i Belišće - ZTK Valpovo- Belišće,
- pokrenuti postupak legalizacije,
- pripremiti studiju ekonomske isplativosti građenja novog objekta ili rekonstrukcije postojećeg objekta - ZTK Valpovo-Belišće.

### **1.3.3. Dom ronilaca u Osijek**

Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa", koje je registrirano i ima sjedište na adresi Kapucinska 28, Osijek, koristi objekt Dom ronilaca Osijek koji se nalazi na adresi Kapucinska 28, Osijek. Objekt je dan na korištenje DPA "Mursa" na osnovu Zahtjeva koji je Društvo uputilo 05.02.1980. godine i Odluke Saveza za tehničku kulturu Općine Osijek i Ugovora sklopljenog 29.12.2016. godine između Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka i Društva za podvodne aktivnosti "Mursa" Osijek. U navedenom prostoru postoji klupski prostor, učionica i prostorija za liječnika. Predstavnici Udruge su u više navrata informirali vlasnika objekta (Osječko-baranjsku županiju) o stanju objekta, o ulaganju vlastitih sredstava ili sredstava iz donacije u održavanje prostora, kao i o šteti koja je nastala kao posljedica urušavanja stropa iznad učionice. Trenutno Dom ronilaca u Osijeku je prostor izvan funkcije (u kojem nije moguće provoditi aktivnosti s članovima udruge i polaznicima tečaja) te je potrebna detaljna sanacija koja bi obuhvatila: ugradnju pregradnih zidova, vodovodne i kanalizacijske instalacije, ugradnju sustava grijanja, ličenje i opremanje objekta. Za navedene radove potrebna su znatno veća sredstva od onih koje se mogu ostvariti djelatnostima Društva ili donacijama.

## 2. UDRUGE TEHNIČKE KULTURE

Djelovanje udruga temelji se na Zakonu o tehničkoj kulturi, Zakonu o udrugama i Zakonu o sportu. To su udruge građana u kojima se zadovoljavaju specifični interesi pojedinaca iz područja tehničke kulture. Djelovanje udruga tehničke kulture na našem području ima dugu tradiciju, primjerice Aeroklub "Osijek" (osnovan je 1926. godine), Auto-moto klub "Slavonac" (osnovan je 1926. godine), Fotoklub Osijek (osnovan je 1938. godine), Radio klub "Osijek" (osnovan je 1947. godine) i Motonautički klub "Drava" (osnovan je 1946. godine).

U Zajednicu tehničke kulture Osječko-baranjske županije, udruženo je 67 udruga tehničke kulture s područja naše Županije. Navedene udruge imaju svoje predstavnike u Skupštini Zajednice, a putem izabраниh predstavnika sudjeluju u radu Upravnog i Nadzornog odbora te aktivno sudjeluju u planiranju i realizaciji programa Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije.

Javne potrebe u tehničkoj kulturi financiraju se prema Odluci o utvrđivanju kriterija i uređivanju drugih pitanja financiranja javnih potreba Osječko-baranjske županije u tehničkoj kulturi ("Županijski glasnik" broj 2/93.), a koju je usvojila Skupština Osječko-baranjske županije. Kriteriji se odnose na održavanje objekata i organizaciju rada u njima. Programe udruga financijski prate gradovi i općine. Kao i proteklih nekoliko godina, tako i u 2017. godini, dio gradova u našoj Županiji nije usvojio programe za financiranje javnih potreba u tehničkoj kulturi. Sredstva se izdvajaju pojedinačno. Dodijeljena sredstva za te namjene bila su nedostatna za kontinuirano provođenje programskih aktivnosti zainteresiranih skupina i udruga.

Zajednice tehničke kulture i pojedini klubovi napravili su u posljednjih nekoliko godina pozitivan pomak u promidžbi svojih aktivnosti te doveli do stalnog povećanja zainteresiranosti mladih za pojedine tehničke aktivnosti. Nažalost one se ne mogu realizirati bez dodatnih sredstava. Upravo zbog toga smatramo da bi za pojedine aktivnosti, kao što je konstruktorstvo, robotika, modelarstvo izrade uporabnih predmeta, aviomodelarstvo, 3D printanje i arduino, na kojima se može okupiti veći broj mladih, trebao potaknuti veći interes lokalne samouprave. Kroz niz godina, pokazalo se da učenici uključeni u tehničke aktivnosti nemaju problema s ponašanjem, drogom i alkoholom, odnosno ovisnošću. Učenici koji za hobi imaju neku od tehničkih aktivnosti, nemaju potrebe za dodatnim dokazivanjem. Većina učenika koji prođu kroz neku od ovih aktivnosti, upisuju srednje tehničke škole, a kasnije i tehničke fakultete.

Osječko-baranjska županija izdvaja dio sredstava za financiranje programa u tehničkoj kulturi i to za rad s mladima u centrima tehničke kulture. Sredstva koja Zajednica troši za rad s udrugama relativno su mala. Jednim dijelom sredstva se izdvajaju iz vlastitih prihoda. Suradnja s udrugama realizirana je kroz zajedničke programske aktivnosti. Kroz niz aktivnosti koje se provode u lokalnim sredinama, Zajednica tehničke kulture je sudjelovala sa svojim ljudskim potencijalima i tehničkim resursima. Kroz različite programe prikupljena sredstva usmjeravaju se na nabavku opreme i popunjavanje kabineta za informatiku, video, animaciju, elektroniku, automodelarstvo, maketarstvo i robotiku. Dio kabineta ima vrlo dobru opremu, ali još uvijek su nedostatna sredstva za potpuno opremanje svih kabineta. U 2017. godini Županija je osigurala sredstva za nabavku opreme koja će se koristiti za održavanje radionica iz 3D printanja, arduina, robotike i elektronike. Nabavljena oprema ponuđena je na korištenje centrima tehničke kulture i osnovnim školama u kojima postoji interes učenika za tehničke aktivnosti.

Tijekom 2017. godine organizirane su zajedničke aktivnosti pod nazivom 24. Zimska škola informatike za učenike srednjih škola iz naše Županije, seminari za darovite učenike, osposobljavanje voditelja radionica, smotre i natjecanja, 10. Zima u Domu tehnike, Modelarska liga, 16. Gastro film-fest, 15. Ljeto u Domu tehnike te organizacija preventive u prometu pod nazivom "Sigurno do cilja", Lampioni u gradu Osijeku, 5. Festival tehničke kulture i međunarodna suradnja. Održano je još niz drugih aktivnosti u kojima je naglašena međusobna suradnja Zajednice i članica.

U 2017. godini ostvarena je suradnja između Zajednice i udruga kroz djelomično financiranje aktivnosti koje provode članice Zajednice, a one su sljedeće:

Tablica 1.

1.	REDOVNA IZBORNA SKUPŠTINA ZTK GRADA NAŠICA - predstavljen je program rada ZTK Grada Našica za 2017. godinu, donesena je Odluka o osnivanju CTK Grada Našica, izabrana su tijela upravljanja Zajednicom, dodijeljena priznanja Zajednice. Predstavnik ZTK OBŽ sudjelovao je u radu Skupštine.	veljača 2017.
2.	SUDJELOVANJE ČLANOVA DPTK OSIJEK U PLANIRANIM AKTIVNOSTIMA - sudjelovanje i stručna predavanja članova Društva u aktivnostima pod nazivom "11. Sajam inovacija i tehničkog stvaralaštva mladih Inventum Ilok", "XVII. Ljetna škola pedagoga tehničke kulture Kraljevica", "Primjeri dobre prakse 2017. Karlovac" i "Lampioni nad gradom".	ožujak 2017.
3.	MOTOZEKO 2017 - akcija darivanja djece koju provodi Moto klub Osijek u povodu uskršnjih praznika, posebno djece ranjivih skupina. U akciji je sudjelovalo oko 200 motorista koji su okupljenim mališanima na Trgu Ante Starčevića u Osijeku donijeli poruku ljubavi začinjenu sa slatkišima.	travanj 2017.
4.	SMOTRA UČENIČKIH ZADRUGA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE - u prostorijama OŠ Franje Krežme iz Osijeka održana je 29. Smotra učeničkih radova na kojoj je sudjelovalo 17 učeničkih zadruga s područja naše županije. ZTK OBŽ i ZTK Grada Osijeka na manifestaciji su se predstavili kroz izložbeni štand na kojem su predstavljeni radovi inovatora i učenika polaznika CTK Osijek.	svibanj 2017.
5.	OSIJEK MINI MAKER FAIR - u Elektrotehničkoj i prometnoj školi Osijek. Osijek Mini Maker Faire organizirao je Osijek Software City u suradnji sa #labOS hacklabom i pod pokroviteljstvom Maker Media. Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Grada Osijeka i Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće sudjelovala je u izlaganju i predstavljanju projekta Modelarstvo, Modelarska liga i redovnog rada Centra tehničke kulture Grada Osijeka.	svibanj 2017.
6.	DRŽAVNA RAZINA MODELARSKE LIGE - ekipno natjecanje učenika u području modelarstva/maketarstva koje Hrvatska zajednica tehničke kulture provodi u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture, županijskim i gradskim zajednicama tehničke kulture, društvima pedagoga tehničke kulture i osnovnim školama. Na državnoj razini natjecanja ukupno je sudjelovalo 56 učenika, od kojih 10 učenika s teškoćama u razvoju. Našu županiju predstavljale su tri ekipe. Najbolji rezultat ostvarila je ekipa iz Centra za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" Osijek, koju čine Darko Mahnjec i Luka Prekodravac, s mentoricom Angelinom Zdravčević koja je u kategoriji 2 osvojila prvo mjesto.	svibanj 2017.
7.	OSIJEK AIR SHOW 2017. - u organizaciji Aerokluba Osijek, na prostoru Sportskog aerodroma Osijek-Čepin održan je treći Osijek Air Show. Kruna sjajnog showa, posebno za ljubitelje visina, zrakoplova i letenja, bio je nastup "Kрила Oluje", koja su svojim uvježbanim timskim radom priredila spektakl na nebu iznad Osijeka i oduševila posjetitelje. Ovaj spektakl posjetilo je nekoliko tisuća posjetitelja. ZTK OBŽ se uključila u ovu aktivnost financiranjem izrade reklamnog panoa.	svibanj 2017.
8.	MOTOSUSRETI 2017. - U organizaciji Moto kluba Osijek i bajkera iz cijele Hrvatske, ali i brojnih inozemnih gostiju, ljubiteljima oktana u periodu od 21. do 24. lipnja 2017. godine održani su 16. po redu Moto susreti. U četverodnevnom programu održana je 2. Moto gitarijada i natjecanje bendova, 3. Fišijada i gastronomski specijalitet pod nazivom Slavonski ručak. ZTK OBŽ je financijski poduprla održavanje ove aktivnosti.	lipanj 2017.
9.	REDOVITE KLUPSKE AKTIVNOSTI - u sklopu redovitog rada Radio kluba "Retfala" Osijek i provedbi plana rada za tekuću godinu, pružena je financijska pomoć u servisiranju troškova održavanja objekata povjerenog na upravljanje.	lipanj 2017.
10.	1. LJETNI KAMP TEHNIKE ORAHOVICA - u odmaralištu Crvenog križa Merkur, Orahovica. U kampu je sudjelovalo 20 učenika osnovnoškolskog uzrasta s područja Osječko-baranjske županije. Organizatori kampa su Radioklub "Osijek" i Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa". Suorganizatori su Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, ZTK OBŽ i Aeroklub "Osijek". Pokrovitelji su: Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Cesting d.o.o., ZTK OBŽ i Aeroklub "Osijek". Održano je 9 radionica.	lipanj 2017.

11.	5. FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE 2017. GODINE, OSIJEK - u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture, održan je Festival tehničke kulture u unutarnjim i vanjskim prostorima NŠD Gradski vrt Osijek. Partner i suorganizator Festivala bila je Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije. U programu predstavljanja zajedničkih aktivnosti ZTK OBŽ i članica Zajednice, sudjelovalo je 26 izlagača: ZTK Grada Osijeka, Aeroklub "Delta krila" Našice, Radioklub Našice, Aeroklub "Osijek", CB radioklub "Lega" Osijek, Pécsi kulturális központ - Centar za kulturu, Pečuh, Centar tehničke kulture Čeminac, Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa", Društvo pedagoga tehničke kulture Beli Manastir, Društvo pedagoga tehničke kulture Osijek, Društvo inovatora "Osijek", Elektrotehnička i prometna škola Osijek, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Foto-kino klub "Baranja-film" Beli Manastir, Fotoklub mladeži Crvenog križa Našice, Građevinski fakultet Osijek, Osnovna škola "Matija Gubec" Tavankut, Oldtimer klub Našice, Radioklub Osijek, Radioklub Đakovo, Robotički klub Osijek, SŠ Valpovo, Strojarska tehnička škola Osijek, Udruga inovatora Baranje, ZTK Grada Našice, ZTK Valpovo-Belišće. U sklopu Festivala održano je 20-tak različitih tehničkih aktivnosti (radionica).	listopad 2017.
12.	PROSLAVA 70. GODINA POSTOJANJA KLUBA - u prostorijama Doma tehnike Osijek održano je obilježavanje 70 godina postojanja Radio kluba "Osijek". U sklopu obilježavanja održano je svečano primanje za sve bivše i sadašnje članove kao i za goste. Predstavljen je rad Kluba od samih početaka do danas. ZTK OBŽ se uključila u financiranje troškova obilježavanja obljetnice.	prosinac 2017.
13.	DONACIJA MODELARSKE OPREME ZTK GRADOVA OSIJEK, VALPOVO, NAŠICE, B. MANASTIR I ĐAKOVO- Hrvatska zajednica tehničke kulture Odlukom o donaciji, suorganizatoru Festivala tehničke kulture 2017. godine, odnosno Zajednici, dodijelila je opremu (16 modelarskih strojeva) ukupne vrijednosti 40.000, kuna. Donirana oprema raspoređena je na sljedeći način: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 modelarskih strojeva - ZTK grada Osijeka</li> <li>• 2 modelarska stroja - ZTK grada Našica</li> <li>• 2 modelarska stroja - ZTK grada Belog Manastira</li> <li>• 2 modelarska stroja - ZTK Valpovo-Belišće</li> <li>• 4 modelarska stroja - CTK OBŽ</li> </ul> Radio klubu Đakovo donirana je oprema u iznosu od 999,00 kn. Trošak za nabavku opreme korišten je sa stavke 5.1. Centar tehničke kulture.	prosinac 2017.

## 2.1. Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka

U ovoj Zajednici djeluje 28 udruga tehničke kulture koje djeluju na području Grada Osijeka. Velik broj aktivnosti koje se provode dolaze od strane Aerokluba, Društva za podvodne aktivnosti Mursa, Radiokluba Osijek, Video kluba Mursa, CB radiokluba "Lega" Osijek, Informatičkog kluba Osijek, Kluba za plastično maketarstvo "Makos" i Robotičkog kluba Osijek. Udruge su samostalne i realiziraju velik broj različitih programskih aktivnosti. Tijekom 2017. godine Zajednica tehničke kulture grada Osijeka u suradnji s udrugama tehničke kulture, u ulozi organizatora, ili suorganizatora imala je sljedeće aktivnosti:

Tablica 2.

1.	UKLJUČENJE U PROJEKT OSVIJETLIMO NAŠ MOST - Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka aktivno se uključila u projekt osvjetljenja pješačkog mosta. Polaznici Centra tehničke kulture Osijek, njih 50, posjetilo je uz pratnju voditelja radionica Trg Ante Starčevića i donijelo preko 200 čepova i ubacilo u kutije za prikupljanje čepova.	veljača 2017.
2.	PRIPREME ZA ŽUPANIJSKU RAZINU 59. NMT U KATEGORIJI ORIJENTACIJA I KOMUNIKACIJA - u organizaciji Hrvatskog saveza CB radioklubova i ZTK Grada Osijeka održane su pripreme za učenike koji su se plasirali na županijsku razinu 59. Natjecanja mladih tehničara u kategoriji orijentacija i komunikacija.	veljača 2017.

3.	<p>1. kolo Modelarske lige - u organizaciji Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka uz potporu Grada Osijeka i HZTK:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• škole OŠ Antuna Mihanovića, OŠ Svete Ane, OŠ Vladimira Becića i OŠ Franje Krežme koja je bila i domaćin natjecanja. Ukupno je sudjelovalo 24 ekipe, što čini 48 učenika.</li> <li>• škole OŠ Jagode Truhelke i OŠ Ljudevita Gaja koja je bila i domaćin natjecanja. Ukupno je sudjelovalo 34 ekipe, što čini 68 učenika.</li> <li>• škole OŠ Vijenac, OŠ Mladost i OŠ Frana Krste Frankopana koja je bila i domaćin natjecanja. Sudjelovalo je 20 ekipa po 2 učenika iz OŠ Frana Krste Frankopana i 10 ekipa po 2 učenika iz OŠ Vijenac, što ukupno čini 30 ekipa, odnosno 60 učenika.</li> <li>• škole OŠ Višnjevac, OŠ Retfala, OŠ Ivana Filipovića i OŠ Josipovac koja je bila i domaćin natjecanja. Sudjelovalo je 20 ekipa po 2 učenika iz OŠ Josipovac i 4 ekipe po 2 učenika iz OŠ Ivana Filipovića što ukupno čini 24 ekipe, odnosno 48 učenika.</li> <li>• škole OŠ August Šenoa, PKC Mađara u RH i OŠ "Dobriša Cesarić" koja je bila i domaćin natjecanja. Sudjelovalo je 18 ekipa po 2 učenika iz OŠ "Dobriša Cesarić" što ukupno čini 36 učenika.</li> <li>• škole OŠ "Tin Ujević", OŠ Tenja, Centar za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" i OŠ "Grigor Vitez" koja je bila i domaćin natjecanja. Sudjelovala je 31 ekipa po 2 učenika, što ukupno čini 62 učenika.</li> </ul>	ožujak 2017.
4.	<p>3. PROLJEĆE U DOMU TEHNIKE - u organizaciji Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka, suorganizatori su Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i udruge tehničke kulture, organizirano je korištenje slobodnog vremena tijekom proljetnih praznika. Održano je 12 radionica (neke i u više navrata odnosno grupa) i sudjelovalo je 137 učenika što ukazuje na povećanje za 124% u odnosu na 2. Proljeće u Domu tehnike kada je sudjelovao 61 učenik.</p>	travanj 2017.
5.	<p>OSIJEK MINI MAKER FAIRE - Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka je na Osijek Mini maker faire-u, koji se održao 29. travnja 2017. godine u prostorima Elektrotehničke i prometne škole Osijek sudjelovala sa 5 radionica, u kojima je predstavila rad Centra tehničke kulture Osijek</p>	travanj 2017.
6.	<p>MODELARSKA LIGA POŽEŠKO-SLAVONSKE ŽUPANIJE - u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture i Zajednice tehničke kulture Grada Požege uz potporu Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka u Sportskoj dvorani "Tomislav Pirc" u Požegi održan je Festival tehničke kulture "Aurea fest 2017". U sklopu festivala održano je i Finale modelarske lige Grada Požege i Požeško-slavonske županije.</p>	svibanj 2017.
7.	<p>MODELARSKA LIGA VUKOVARSKO-SRIJEMSKJE ŽUPANIJE - u organizaciji OŠ Nikole Andrića Vukovar i Hrvatske zajednice tehničke kulture, uz potporu Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka, održana je modelarska liga Vukovarsko-srijemske županije. Predsjednik Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka i voditelj natjecanja, u ime organizatora Hrvatske zajednice tehničke kulture, donirao je ravnateljici škole dva stroja Unimat basic 1.</p>	svibanj 2017.
8.	<p>ZRAKOPLOVNO MODELARSTVO U OŠ "VLADIMIR NAZOR" ĐAKOVO- u OŠ "Vladimir Nazor" u Đakovu u organizaciji Aerokluba "Osijek" i Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka, održana je radionica zrakoplovnog modelarstva. Na radionici je oko 50 učenika iz četiri razreda imalo priliku izraditi model klizača SIKI-13 i okušati se u upravljanju dronom.</p>	svibanj 2017.
9.	<p>1. LJETNI KAMP TEHNIKE ORAHOVICA - u odmaralištu Crvenog križa Merkur, Orahovica. U kampu je sudjelovalo 20 učenika osnovnoškolskog uzrasta s područja Osječko-baranjske županije. Organizatori kampa su Radioklub "Osijek" i Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa". Suorganizatori su Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i Aeroklub "Osijek". Pokrovitelji su: Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Cesting d.o.o., ZTK OBŽ i Aeroklub "Osijek". Održano je 9 radionica.</p>	lipanj 2017.



10.	3. NACIONALNI CB KUP - na sportskom aerodromu Osijek-Čepin održan je 3. Nacionalni CB kup u organizaciji Hrvatskog saveza CB radioklubova i suorganizaciji CB radiokluba "Lega" Osijek i ZTK Grada Osijeka. Sudionici su kupa učenici osnovnih škola s područja Republike Hrvatske i gosti iz OŠ "Matija Gubec" Tavankut iz Donjeg Tavankuta. U ovoj aktivnosti sudjelovalo je preko stotinu djece.	kolovoz 2017.
11.	FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE - dvodnevna manifestacija na kojoj se predstavljaju aktivnosti i postignuća Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza tehničke kulture kroz različite besplatne radionice, prezentacije, projekcije, izložbe i natjecanja, na kojoj su sudjelovali predstavnici Hrvatske zajednice tehničke kulture, ZTK Osječko-baranjske županije, ZTK Grada Osijeka, Osječko-baranjske županije, Grada Osijeka, Agencije za odgoj i obrazovanje te brojnih odgojno-obrazovnih institucija i akademske zajednice s područja Osječko-baranjske županije.	listopad 2017.
12.	Radionica letenja dronovima u Centru za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" - Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka i Centar za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" Osijek nastavljaju višegodišnju suradnju. Za 18 učenika od 5. do 8. razreda održana je radionica letenja dronovima.	studeni 2017.
13.	Radionica lemljenja - izrade svjetlećih ukrasa u Elektrotehničkoj i prometnoj školi Osijek - Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka osigurala je učenicima Elektrotehničke i prometne škole Osijek materijal za izradu svjetlećih bedževa te su na taj način dvije institucije produbile višegodišnju dobru suradnju. Učenici su dobili priliku primijeniti svoja znanja elektronike i lemljenja elektroničkih elemenata kako bi izradili svjetleće ukrase kojima su obogatili prostor škole.	prosinao 2017.

## Godišnja priznanja Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka

**Povelja zahvalnosti** Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka, dodjeljuje se pojedincima koji su svojim stručnim i društvenim djelovanjem dali doprinos razvitku tehničke kulture, djelatnosti udruga tehničke kulture, odnosno unapređenju djelovanja Zajednice i time pridonijeli promicanju njenog položaja i ugleda na području Grada Osijeka.

Povelju zahvalnosti za 2017. godinu dobili su: Renato Rašić, Benjamin Kujavec, Angelina Zdravčević, Željka Martinović, Predrag Pavošević, Darko Žilić, Vladimir Vujnić, Gabrijela Cvetković, Ivana Zakanji, Mihaela Radić, Lea Višinger, Leon Činčurak, dok je Elektrotehnička i prometna škola Osijek dobila priznanje za stalnu, uspješnu suradnju.

Profesorica tehničke kulture Katarina Tomić, višegodišnja mentorica i voditeljica skupina Maketarstvo u CTK Osijek zbog iznimnih rezultata i postignuća u svom radu dobila je Godišnju Državnu nagradu tehničke kulture, "Faust Vrančić" za 2016. godinu.

### 2.2. Zajednica tehničke kulture Grada Belog Manastira

Zajednica okuplja šest udruga tehničke kulture. Zajednicu tehničke kulture Grada Belog Manastira čine sljedeće udruge: Centar tehničke kulture Čeminac, Društvo inženjera i tehničara "Baranja" Beli Manastir, Društvo pedagoga tehničke kulture Beli Manastir, Foto-kino klub "Baranja-film" Beli Manastir, Informatički klub "Pitagora" Beli Manastir i Udruga inovatora Baranje.

Analizirajući programske aktivnosti klubova, vidljivo je da se postupno intenziviraju pojedine aktivnosti, posebice po pitanju sudjelovanja na različitim oblicima natjecanja, smotri, radionica. Članovi klubova sudjelovali su na brojnim natjecanjima, smotrama, izložbama fotografija, festivalima/revijama filmova, priređivali su izložbe fotografija, projekcije filmova, stručna predavanja, javne manifestacije, edukacijske programe, kako za učenike tako i za nastavnike i ostale zainteresirane građane.

Prostorije Zajednice tehničke kulture Grada Belog Manastira, smještene u suterenu bivšeg Doma mladeži u Belom Manastiru, i samo djelomično zadovoljavaju potrebe udruga u Zajednici. Proširenje prostora Zajednice pridonijelo bi kvalitetnijem radu.

Zajednica je u suradnji s udrugama tehničke kulture organizirala mogućnost sudjelovanja učenika u natjecanju pod nazivom 59. Natjecanje mladih tehničara u kategorijama fotografija, modelarstvo-izrada drvenih predmeta i robotika.

Zasebno mjesto prezentacije opreme, vještina i znanja tijekom 2017. godine bio je Festival tehničke kulture u Osijeku, gdje su predstavnici udruga u Zajednici, kako učenici tako i mentori, prezentirali dio aktivnosti kojima se bave u svojim udrugama i školskim sredinama.

Za postignute uspjehe u radu i promicanju tehničke kulture tijekom 2017. godine podijeljena su zaslužena javna priznanja.

**Plaketu** Zajednice tehničke kulture Grada Belog Manastira su dobili: Sahide Kučera, prof. i Vedran Pecarski.

### 2.3. Zajednica tehničke kulture Grada Našica

ZTK Grada Našica u svom radu poduzima niz aktivnosti na širenju tehničke kulture i koordiniranju niza aktivnosti među udrugama. Tijekom proteklih godina, stvoreni su uvjeti za zajednički rad i trenutno okuplja četiri udruge tehničke kulture: Aeroklub "Delta krila", Foto-video klub "Našice", Radio klub "Našice" i Auto-klub "Našice". Za potrebe rada s djecom, Zajednica je u veljači 2017. godine osnovala Centar tehničke kulture Grada Našica. Centar djeluje u prostorijama OŠ Dore Pejačević Našice, a polaznici su učenici osnovnih i srednjih škola s područja Grada Našica. Sve udruge imaju besplatno pravo korištenja prostora i logistiku u zgradi Osnovne glazbene škole "Kontesa Dora" Našice.

Aktivnosti koje su održane tijekom godine su:

Tablica 3.

1.	RAD S UDRUGAMA TEHNIČKE KULTURE - u rad su uključeni članovi Radio kluba Našice, Foto video kluba Našice, Auto-kluba Našice i Aero kluba „Delta-krila“ Našice. Članovi se okupljaju u društvenim prostorijama, te sudjeluju na različitim natjecanjima u klupskoj organizaciji ili na lokalnim i državnim natjecanjima. S obzirom na vrlo skromna sredstva za rad, rezultati su iznad očekivanja.	siječanj - prosinac 2017.
2.	POKRENUT RAD CENTRA TEHNIČKE KULTURE GRADA NAŠICA - nakon dvogodišnjih priprema i pojačanih aktivnosti, osnovan je CTK Grada Našica sa sjedištem u OŠ Dore Pejačević Našice. Najveći doprinos u njegovom osnivanju svakako je dao Grad Našice osiguravanjem sredstava u proračunu Grada za financiranje rada u 2017. godini. Veliku pomoć za realizaciju projekta pružili su OŠ Dore Pejačević prihvaćanjem domaćinstva te Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i drugi donatori koji su pomogli u financijskim sredstvima i opremanju.	veljača 2017.
3.	PREZENTACIJA RADOVA CTK GRADA NAŠICA - u sklopu tradicionalne smotre Oldtimer kluba, na uskršnji ponedjeljak, održano je prezentiranje radionica CTK i rada klubova tehničke kulture. Zajednica je predstavila svoj rad i u sklopu tradicionalnog Našičkog križnog puta, radioamaterskog kontest "Antunovo 2017." a povodom Dana Grada Našica održana je foto izložba te promocija Monografije Zajednice tehničke kulture Grada Našica.	travanj- lipanj 2017.
4.	DAN GRADA NAŠICA- DANI TEHNIČKE KULTURE U NAŠICAMA - povodom obilježavanja Dana Grada Našica i Dana državnosti Republike Hrvatske, u organizaciji ZTK Našice i njenih udruga i Centra tehničke kulture, održani su i Dani tehničke kulture. Tom prilikom CTK je održao i nekoliko radionica za posjetitelje, prezentiran je rad udruga, postavljena je prigodna smotra i izložba letjelica (motorni zmajevi, jedrilice, modeli motornih radio-upravljanih aviona, dronovi), stari radio uređaji, detektori, radio postaje, brojne QSL karte o održanim radio vezama s dalekim zemljama, štampane QSL karte Radio kluba Našice od osnutka do sada (posebno je istaknuta povodom obilježavanja 770 godina spomena Našica s posebnim jedinstvenim prigodnim pozivnim znakom 9A 770 N). Posebno zanimanje izazvalo je prezentiranje leta dronom s kamerom te modela motornog aviona na radio upravljanje.	svibanj 2017.

5.	5. FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE- koji se ove godine održao u Osijeku 13. i 14. listopada 2017. godine Zajednica je animirala sve udruge tehničke kulture na području Grada Našica za sudjelovanje. CTK grada Našica sudjelovao je s dvije radionice, modelarstvo (izrada privjeska omiljenog oldtimer vozila) i linorez (izrada eko vrećica s motivima Našica), dok su gosti iz Foto kluba mladeži Crvenog križa Našice sudjelovali s radionicom "kemogrami za mlade", Aero klub i Radio klub s prezentacijama i izložbama, te Oldtimer klub Našice s izložbom 10 starih vozila i druge opreme. Time je dan velik doprinos u afirmaciji i promoviranju tehničke kulture Grada Našica te očuvanju tradicije u području tehničke kulture za što je Zajednica dobila i zahvalnicu HZTK. Za posjet ovom Festivalu ZTK OBŽ i OBŽ osigurale su besplatan prijevoz autobusima, pa je iz Našica upriličen posjet oko 200 učenika osnovnih i srednjih škola.	listopad 2017.
----	--	----------------

#### 2.4. Zajednica tehničke kulture Valpovo - Belišće

Ova Zajednica ima tradiciju dugu skoro 70 godina. Na području Osječko-baranjske županije, po organiziranosti i brojnosti, to je druga najveća gradska organizacija tehničke kulture. Okuplja 9 udruga tehničke orijentacije i dvije sekcije: Informatička škola "Page" i Centar tehničke kulture Valpovo-Belišće. U 2017. godini proveden je velik broj aktivnosti i to:

Tablica 4.

1.	ZTK VALPOVO-BELIŠĆE JE DIO PROMJENE! - zahvaljujući vrijednoj donaciji IRIM-u (Institut za Razvoj i Inovativnost Mladih) dio su BBC micro:bit - STEM revolucije. Elektronički sklop primjenjiv na svim razinama obrazovanja može se koristiti u osnovnim školama, na fakultetu, na izvannastavnim aktivnostima, kao i u srednjoj školi. Jednostavnost i svestranost ovog uređaja čine ga laganim i zabavnim polazištem djece za ulazak u digitalni svijet, ali isto tako može biti moćan alat za iskusne programere, dizajnere, umjetnike, znanstvenike i inženjere. U Dom tehnike stiglo je 20 kompleta, a našim partnerima OŠ M. P. Katančića Valpovo i OŠ I. Kukuljevića Belišće stigla je ista količina.	veljača 2017.
2.	59. ŽUPANIJSKO NMT - održano je 59. županijsko natjecanje Mladih tehničara u OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Na natjecanju je sudjelovalo ukupno 183 učenika osnovnih škola sa područja Osječko-baranjske županije, a učenici su se natjecali u ukupno 12 kategorija. S područja Valpovo - Belišće sudjelovalo je 12 učenika koji su ostvarili jako dobre rezultate. Potrebno je naglasiti da su zadaci za modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina i automatiku bili izuzetno teški. Postignuti su zapaženi rezultati.	ožujak 2017.
3.	ČAROBNI SVJETLOPIS - Fotoklub Valpovo i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće dobili su jedinstvenu priliku predstaviti se u galeriji Centra vizualnih umjetnosti "Batana" sa 60-tak fotografija kojima su promovirali svoj zavičaj.	ožujak 2017.
4.	STRUČNO USAVRŠAVANJE - edukacija koju je organizirao Fotosavez Hrvatske pod nazivom "Camera obscura" u izvannastavnim i izvanškolskim programima. Ovom prigodom održane su radionice iz sljedećih tema: - sustav upravljanja kvalitetom za organizacije civilnog društva OK 2015 - financijsko poslovanje i elementi računovodstvenog sustava neprofitnih organizacija - praktičan rad - snimanje "Camerom obscurom" i digitalnim fotoaparatom: "Krapje - selo graditeljske baštine Camerom obscurom" i "Skriveni rukavci Lonjskog polja".	svibanj 2017.
5.	INFORMATIČKI TEČAJ ZA INVALIDE RADA - u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće i Informatičkog kluba HAL nakon dužeg vremena krenulo je informatičko osposobljavanje članova iz Udruga invalida rada i osoba s invaliditetom u Belišću i Valpovu. Informatička škola uključila je polaznike u program informatičkog obrazovanja u trajanju od 35 nastavnih sati.	lipanj 2017.

6.	LJETO VALPOVAČKO - ZTK Valpovo-Belišće i FK Valpovo u 2017. godini su dobili na natječaju foto i video praćenje događanja na 49. Ljetu valpovačkom. Ljeto valpovačko, manifestacija amaterskog kulturnog stvaralaštva Valpovštine, složena je i zahtjevna višednevna organizacija. U svom desetodnevnom sadržaju priređeno je 20 različitih priredbi, ali i veliki broj kulturnih događanja na odvojenim lokacijama. U projektu snimanja, fotografiranja, obradi i pripremi fotografija sudjelovalo je 19 članova Fotokluba Valpovo. Snimljeno je preko 10000 fotografija (118 GB), a izabrano je 2700 fotografija (18,6 GB) i snimljeno na DVD. Snimljeno je 16 sati video materijala u HD kvaliteti. Montirano je 6 DVD-a. Utrošeno je više stotina aktivnih radnih sati.	lipanj 2017.
7.	PODUZETNIČKI SAJAM - održan je poduzetnički sajam u Valpovu na kome je sudjelovala i ZTKVB s pokaznim radionicama modelarstva i robotike-elektronike. Građani su imali priliku koristiti strojeve Unimat i isprobati raditi sa mBotima i micro bitovima. Štand je bio dobro posjećen, a to je rezultiralo većim brojem novih polaznika u radionicama.	rujan 2017.
8.	ODRŽAN FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE - U nastavno športskoj dvorani Gradski vrt u Osijeku je otvoren dvodnevni 5. Festival tehničke kulture kojim se tehnička kultura promovira, popularizira i potiče kreativnost djece i mladih. Na Festivalu se predstavila i Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće. Na štandu su posjetitelji mogli vidjeti aktivnosti u radionicama CTK Valpovo-Belišće i udrugama tehničke kulture. Vrlo velik broj posjetitelja najviše se zanimao za maketu Eiffelovog tornja, robotsku ruku i dron.	listopad 2017.
9.	ČOVJEK U POSLU/MAN AT WORK - Gradska knjižnica i čitaonica Belišće je Mjesec hrvatske knjige ostvarila uz izložbu fotografija "Čovjek u poslu" u suradnji s Fotoklubom Valpovo i Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće. Riječ je o izložbi članova Fotokluba Valpovo koji su napravili ukupno 292 fotografije, a od njih je izabrano 30 najboljih.	listopad 2017.
10.	PROJEKT "NAPREDNE INTERNET OF THINGS TEHNOLOGIJE" - Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće sudjelovala je u projektu pod nazivom "Napredne Internet of Things tehnologije u hrvatskim školama 2017." koji je raspisao IRIM. CTK Valpovo-Belišće prošao je na natječaju i dobio tri kompleta Arduino Genuino MKR1000 računala s pratećom opremom. Ova donacija je nastavak suradnje sa IRIM-om koja je započeta prije nekoliko godina donacijom kompleta Arduina, mBot-ova, microbitova i druge opreme.	studeni 2017.
11.	RENEWABLE SOLAR ENERGY- BICIKL ZA PROIZVODNJU I AKUMULIRANJE EL. ENERGIJE- u Belišću je održan pomotivni događaj pod nazivom Public power. Promotivno događanje organizira Grad Belišće u sklopu projekta R-SOL-E Renewable Solar Energy, financiranog od strane EU kroz Interreg-IPA program prekogranične suradnje Hrvatska - Srbija. Za najmlađe sudionike, vrtićku i školsku djecu, organizirano je natjecanje u proizvodnji električne energije putem posebno prilagođenog bicikla, te demonstracije energetski učinkovitih i pametnih rješenja za transport i iskorištavanje obnovljivih izvora energije. Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće je partner u projektu R-SOL-E angažirana za izradu bicikla.	studeni 2017.
12.	3D PRINTER U CTK VALPOVO-BELIŠĆE - voditelj napredne grupe robotičara je izabrao model 3D printera koji je stigao u kitu (dijelovima). Sastavljeni model isprintao je prve 3D oblike. Printer je bio predstavljen članovima UO ZTKVB na Skupštini, a mladi će ga početi koristiti u "Zimi u tehnici".	prosinac 2017.

Najznačajniji rad s mladima odvija se kroz Centar tehničke kulture. Cjelogodišnje se obrazuje preko stotinu učenika s područja gradova Belišća i Valpova i prigradskih naselja, a kroz akcijske radionice ili predavanja prođe više od 800 učenika. Tijekom godine, održano je nekoliko velikih akcija s mladima pod nazivom: Zima u domu tehnike, zmajada u Valpovu, zmajada u Belišću, državno natjecanje aviomodelara, nekoliko izložbi fotografija te sudjelovanje na međunarodnim izložbama fotografija u inozemstvu.

Osim navedenih aktivnosti Zajednica vodi brigu o Domu tehnike u Valpovu, te je tijekom godine poduzela niz mjera i aktivnosti radi uređenja objekta. Pokrenut je niz radnih sastanaka s vlasnicima objekta, odnosno Osječko-barnjskom županijom o mogućnostima detaljnog uređenja objekta. Započeti su poslovi oko rješavanja imovinsko pravnih odnosa na parceli i legalizacija postojećeg stanja objekta. Prema dinamici započetih radnji očekuje se rješavanje ovog problema do sredine iduće godine, kada će se steći uvjeti za prijavu objekta na EU projekte.

## **2.5. Zajednica tehničke kulture Grada Đakova**

Zajednica tehničke kulture Grada Đakova je udruga građana osnovana 2014. godine koja okuplja tri udruge tehničke kulture na području Grada Đakova i okolnih općina Đakovštine s ciljem zajedničkih aktivnosti na širenju tehničke kulture prema djeci i odraslima. Zajednica djeluje u prostoru koji su od Grada Đakova dobile na korištenje udruge Foto-kino klub Đakovo i Radio kluba Đakovo. U zajedničkom djelovanju članica ostvaruje se djelomični doprinos u realizaciji Programa javnih potreba u tehničkoj kulturi te oblikovanju i ostvarivanju suvremenog koncepta razvitka tehničke kulture djece i građana u gradu Đakovu i okolnim mjestima. Članice Zajednice ukupno imaju više od 100 članova.

Postoji dio udruge tehničke kulture, koje nisu članovi Zajednice, a značajno doprinose promidžbi tehničke kulture i izvannastavnih aktivnosti. Postoji potreba za otvaranjem Zajednice prema svim udrugama tehničke kulture koje djeluju na ovom području.

Postoje programi koji se realiziraju s djecom i mladima u organizaciji pojedinih članica ili udruge tehničke kulture. Velika je potreba za objedinjavanje ovakvih aktivnosti u jedan zajednički projekt koji je u drugim gradovima poznat pod nazivima „Zima, proljeće, ljeto i jesen u tehnici“. Ovo bi bili prvi koraci prema stvaranju budućeg Centra tehničke kulture koji nedostaje na ovom području.

## **3. RAD SKUPŠTINE I NJENIH TIJELA**

### **3.1. Rad Skupštine i radnih tijela**

Tijekom 2017. godine održane su dvije Skupštine. Na izvještajnoj Skupštini koja je održana u travnju, usvojeno je Izvješće o radu ZTK OBŽ u 2016. godini. Druga Skupština održana je u prosincu 2017. godine, na kojoj je usvojen Plan i program rada za 2018. godinu, te su dodijeljena priznanja zaslužnim pojedincima i udrugama. Upravni odbor održao je tri redovite sjednice i tri elektronske sjednice, razmotrio 23 točke dnevnog reda. Na dnevnom redu našla su se aktualna pitanja o načinu rada, kako poboljšati suradnju s udrugama, realizaciji programa i perspektivama razvoja tehničke kulture u našoj Županiji. Izrada programa temeljila se na visini prikupljenih sredstava i brizi o njihovoj racionalnoj potrošnji. Isto tako pokušalo se s nekoliko samostalnih projekata i u suradnji s udrugama doći do Europskih sredstava. Uspješno su osigurana sredstva iz nekoliko manjih projekata, dok oni veći projekti vezani uz rad Centara i podizanje energetske učinkovitosti objekata nisu prošli.

Posebna pozornost među članicama posvećena je provedbi dva nova zakona koja se tiču rada naše Zajednice kao i članova zajednice. Jedan je Zakon o udrugama, a drugi je Zakon o financijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija. Izvršeno je usklađenje Statuta s novim zakonom, te je pružena pomoć svim udrugama da svoje temeljne dokumente usklade sa Zakonom o udrugama.

U realizaciji programa prednost je dana programima za mlade. Tijekom analiza i rasprava Upravni odbor je ukazao na zabrinjavajuće stanje i problematiku tehničke kulture u pojedinim gradovima i općinama. Vidljivo je da većina udruge ima financijske teškoće u servisiranju troškova, a da lokalna samouprava nije sklona analizi ponuđenih programa. Velik napredak u radu postignut je na području Općine Valdislavci i na području Grada Našica. Udruge koje imaju izrađene programe za rad s mladima kroz javne natječaje u lokalnim zajednicama trebaju osigurati svoje prihode.

Realizacija usvojenih planova i programa rada Zajednice, temeljne su odrednice rada i djelovanja. Bez malo većih programskih sredstava, poticanje kontinuiranog obrazovanja mladih odvija se otežano. Naime, pojedina predavanja moguće je odraditi na volonterskoj osnovi, ali kontinuirani rad zahtijeva dobru opremu i kvalitetne voditelje. Grad Osijek, Valpovo i Našice, financijski podupiru rad Centara tehničke kulture kroz programe javnih potreba u tehničkoj kulturi gradskih zajednica, dok se Zajednice iz gradova Beli Manastir i Đakovo financiraju isključivo putem projekata.

### **3.2. Godišnje nagrade i priznanja tehničke kulture**

Na kraju godine za uspješne rezultate rada i promicanje tehničke kulture, podijeljena su zaslužena priznanja pojedincima i klubovima s područja naše Županije. **Povelja** Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, dodjeljuje se istaknutim pojedincima koji su svojim stručnim i društvenim djelovanjem u dužem vremenskom razdoblju ostvarili značajne rezultate na razvitku tehničke kulture, te na promicanju njenog položaja i ugleda. Povelju Zajednice dobili su:

1. Dr.sc. Draženka Gutzmirtl - Društvo agronoma Osijek
2. Željko Dumenčić, Aeroklub "Osijek"
3. Zlatko Tot, Motonautički klub "Drava"
4. Zlatko Jakopanec, Društvo pedagoga tehničke kulture Slavonija

**Plaketa** Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije dodjeljuje se za značajan doprinos u razvoju i promicanju tehničke kulture, a na temelju postignutih rezultata i doprinosa razvoju tehničke kulture posebice u posljednjoj godini. Plakete su dobili:

1. Božidar Babić - Radio-klub Belišće
2. Damir Rajle, ing. geod. - Fotoklub Osijek
3. Damir Šimić, dipl. ing. kem. - Udruga za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini
4. Dora Borić - ZTK Grada Osijeka
5. Ivan Kelam Rupčić - Aeroklub Osijek
6. Dr. sc. Ivica Skokić - ZTK Valpovo-Belišće
7. Katarina Tomić, prof. - DPTK Osijek
8. Olivera Stojaković, dipl. ing. elekt. - ZTK Grada Belog Manastira
9. Ramal Salha - Društvo inovatora Osijek
10. OŠ Dore Pejačević, Našice

Navedena priznanja dodijeljena su na svečanosti 21. prosinca 2017. godine, u dvorani Doma tehnike. Nagrade je svečano uručio zamjenik župana univ.spec.oec., dipl.ing.stroj. Petar Lagator uz prisustvo brojnih uzvanika iz kulturnog i društvenog života.

## **4. STRUČNA SLUŽBA ZAJEDNICE TEHNIČKE KULTURE**

U stručnoj službi Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije radi 11 djelatnika. Stručna služba brine o radu Doma tehnike u Osijeku i Valpovu, realizira dio programskih aktivnosti, vodi brigu o radu, opremi i održavanju rada centara tehničke kulture, Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka, Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće, i Zajednice tehničke kulture Grada Našica. Stručna služba vodi financijsko-knjigovodstvene poslove za ukupno 22 udruge. Pomoćne službe održavaju prostorije urednim i vode redovito održavanje okolnog prostora i brinu se o energetske učinkovitosti u zgradama.

Financijska sredstva za isplatu plaće 8 djelatnika u Osijeku i 2 djelatnika u Valpovu osigurava Osječko-baranjska županija kroz programe javnih potreba u tehničkoj kulturi, a troškove za voditelja Centra tehničke kulture Osijek osigurava Grad Osijek.

Stručna služba je u potpunosti obavila sve planirane poslove, kao i izvanredne poslove koji su se javljali tijekom godine.

## 5. PROGRAMSKE AKTIVNOSTI

Rad s mladima je najznačajniji dio programskih aktivnosti Zajednice i udruga. Cilj je da se mladi upoznaju s različitim tehničkim aktivnostima, kako bi pronašli onu aktivnost koja ih može zainteresirati da u njoj koriste svoje slobodno vrijeme. Već niz godina, poznata je činjenica da učenici koji se bave tehničkim aktivnostima nemaju problema s poremećajem u ponašanju, alkoholizmom ili drogom te se ovakav rad može smatrati i preventivnim u odnosu na navedene probleme mladih. Aktivnosti kojima se učenici bave okupiraju njihovo slobodno vrijeme i bitno djeluju na njihovo samopouzdanje. S druge strane, neke od tih aktivnosti imaju i obilježje profesionalne orijentacije, a time i bitan utjecaj na profesionalni razvoj učenika. U novije vrijeme, kada je sve manje učenika koji žele tehnička zanimanja, jako je bitno razvijati interes upravo za ta područja.

Zbog velike važnosti u izboru aktivnosti za slobodno vrijeme, Zajednica se trudi ponuditi dobre programe, osposobljene voditelje i dobru organizaciju rada. Tada i mladi postaju zainteresirani za rad u različitim područjima tehnike. Osim navedenih aktivnosti, u suradnji s udrugama održavani su seminari za voditelje radionica, seminari za učitelje tehničke kulture a pružena je i pomoć mladim inovatorima te su organizirana stručna predavanja, natjecanja i odlazak na sajmove inovacija.

### 5.1. Centri tehničke kulture

Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije tijekom 2017. godine provela je niz aktivnosti. Potražnja za suvremenim sredstvima za rad usklađivana je s financijskim mogućnostima, ali se nedostatak sredstava djelomično odrazio na rad u gotovo svim centrima tehničke kulture.

Specifičnost organizacije rada s mladima u našoj Županiji je njihova organizacija kroz centre tehničke kulture, koji koriste opremu i materijalne resurse Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije te prostorne uvjete koje im pružaju domovi tehnike i osnovne škole. Ovdje se mora istaknuti izuzetno dobra suradnja s Upravnim odjelom za prosvjetu, kulturu, šport i tehničku kulturu Osječko-baranjske županije i Grada Osijeka. Dobivena je suglasnost za otvaranje centara tehničke kulture pri osnovnim i srednjim školama. Na taj način se Zajednica našla u vrlo povoljnom položaju, te je bila u mogućnosti ponuditi školama veći broj aktivnosti. Nažalost, zbog nedostatka sredstava za voditelje radionica, rad u centrima s mladima ostaje na razni volonterizma i pokazuje tendenciju smanjenja, a najveći dio tih aktivnosti koordinira se i ostvaruje u suradnji s udrugama.

U 2017. godini putem Centra tehničke kulture Osječko-baranjske županije inicirane ili provedene su sljedeće aktivnosti:

Tablica 5.

1.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U ĐURĐENOVCU - u prostorijama OŠ J.J. Strossmayera Đurđenovac održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Grada Našica. Općina Đurđenovac se uključila u aktivnost kroz nabavku opreme i materijala za rad koji je predan školi na uporabu. Na natjecanju je sudjelovalo 26 ekipa, odnosno 52 učenika.	ožujak 2017.
2.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U OPĆINI KOŠKA - u prostorijama OŠ Ivane Brlić Mažuranić iz Koške održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Grada Našica. Općina Koška se uključila u aktivnost kroz nabavku opreme i materijala za rad koji je predan školi na uporabu. Na natjecanju je sudjelovalo 30 ekipa, odnosno 60 učenika.	ožujak 2017.
3.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U OPĆINI DARDA - u prostorijama OŠ Darda iz Darde održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Grada Belog Manastira. Općina Darda se uključila u aktivnost kroz nabavku opreme i materijala za rad koji je predan školi na uporabu. Na natjecanju je sudjelovalo 30 ekipa, odnosno 60 učenika.	ožujak 2017.

4.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U OPĆINI VLADISLAVCI - u prostorijama OŠ Mate Lovraka iz Vladislavaca održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK OBŽ. Općina Vladislavci uključila se u aktivnost kroz nabavku opreme i materijala za rad koji je predan školi na uporabu. Na natjecanju je sudjelovala 31 ekipa, odnosno 62 učenika.	ožujak 2017.
5.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U OPĆINI POPOVAC - u prostorijama Društvenog doma Popovac održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Grada Belog Manastira. Općina Popovac uključila se u aktivnost kroz nagrađivanje najuspješnijih radova. Na natjecanju je sudjelovalo 28 ekipa, odnosno 56 učenika.	ožujak 2017.
6.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U VELIŠKOVcima - u prostorijama OŠ I. Kukuljevića Belišće, PŠ Veliškovci iz Veliškovaca održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće. Na natjecanju je sudjelovalo 22 ekipe, odnosno 44 učenika.	ožujak 2017.
7.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U BELIŠĆU - u prostorijama OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće. Na natjecanju je sudjelovala 31 ekipa, odnosno 62 učenika.	ožujak 2017.
8.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U LADIMIREVCIMA - u prostorijama OŠ Ladimirevci iz Ladimirevaca održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće. Na natjecanju je sudjelovalo 24 ekipe, odnosno 48 učenika.	travanj 2017.
9.	6 ARG KAMP ZA MLADE - u organizaciji Hrvatskog radioamaterskog saveza i Radio kluba Bjelovar kod Bjelovara održan je 6. ARG kamp za mlade radioamatere iz cijele Hrvatske. U kampu je sudjelovalo šest mladih članova i njihov mentor iz Radio kluba Đakovo. ZTK OBŽ je za provedbu ove aktivnosti osigurala vozilo za prijevoz i pokrivanje troškova prijevoza.	rujan 2017.
10.	DALJINSKI UPRAVLJANE LETJELICE - ROTOKOPTERI- za potrebe izvođenja radionica u zrakoplovnom modelarstvu osigurana su sredstva za nabavku dva komada rotokoptera. Oprema je predana udruzi Aeroklub Osijek na korištenje.	kolovoz 2017.
11.	UPORABA LASERSKOG REZAČA - za potrebe programa radionica ili za potrebe udruga osigurana je izrada vježbi, plaketa, privjesaka za članice Zajednice. Svoje potrebe su zadovoljili: CTK Čeminac, ZTK Grada Osijeka, Aeroklub Osijek, Makos - maketarski klub Osijek, Radio klub Osijek, CB radio klub "Lega" Osijek, DPTK Slavonija Đakovo i DPTK Osijek. Materijal za izradu osigurala su udruge, dok je rad i energiju osigurala ZTK OBŽ.	od siječnja do prosinca 2017.
12.	OPREMA ZA RADIONICU - za potrebe rada s djecom u Radio klubu Đakovo osigurana je nabavka opreme. Nakon provedbe 5. Festivala tehničke kulture sve gradske zajednice s područja naše Županije preuzele su donaciju u modelarskim strojevima, dok je za rad s djecom na području Grada Đakova osigurana neophodna oprema.	prosinac 2017.
13.	JESENSKA ŠKOLA TEHNIČKIH AKTIVNOSTI U JELISAVCU - u prostorijama OŠ Ivana Brnjika Slovaka u Jelisavcu, održana je tehnička aktivnost u kojoj su učenici imali na raspolaganju četiri radionice iz različitih područja tehnike, a odabir su radili na osnovu interesa koji žele razvijati. U radionice se uključilo 43 učenika.	studeni 2017.
14.	JESENSKA ŠKOLA TEHNIČKIH AKTIVNOSTI U NAŠICAMA - u prostorijama OŠ kralja Tomislava Našice, održana je tehnička aktivnost u kojoj su učenici imali na raspolaganju četiri radionice iz različitih područja tehnike, a odabir su radili na osnovu interesa koji žele razvijati. U radionice se uključilo 48 učenika.	prosinac 2017.

### 5.1.1. Centar tehničke kulture Osijek

Centar tehničke kulture Osijek smješten je u Domu tehnike u Osijeku. Centar radi na obrazovanju učenika osnovnih i srednjih škola. Rezultati temeljitih priprema i oglašavanja rada Centra u svim školama, su upis velikog broja učenika. U Centru je okupljeno 160 učenika od prvog razreda osnovne škole do srednjoškolaca, čiji se rad odvijao u 12 skupina. Najveći broj učenika je iz područja



robotike i konstruktorstva, ali su dobro zastupljeni maketarstvo, informatika, elektronika, foto-video tehnika, automodelarstvo, fotografija, animirani film i astronomi. Učenici zainteresirani za rad u pojedinim skupinama, a koje nije uputila škola, participiraju u dijelu troškova. Sve je izraženija nemogućnost roditelja da odvoje sredstva za ovu svrhu. Dio učenika zbog toga nije u mogućnosti sudjelovati u ovim aktivnostima. Rad darovitih ili učenika s teškoćama u cijelosti je besplatan.

Organizaciju rada provodi voditelj Centra. Za troškove programa i voditelja sredstva se osiguravaju u proračunu Grada Osijeka. Programski ciljevi se ostvaruju kontinuirano. U dosadašnjem radu bilo je dosta uspjeha, a što je vidljivo i iz rezultata na smotrama i natjecanjima.

Tablica 6.

1.	PREDSTAVLJENE RADIONICE ROBOTIKE U OŠ RETFALA OSIJEK - Predstavljen redovan radionički program CTK Osijek učenicima 5. i 6. razreda te mogućnosti sudjelovanja na 59. Natjecanju mladih tehničara.	siječanj 2017.
2.	59. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA RH-KLUPSKA RAZINA NATJECANJA - U Domu tehnike je u sklopu Centra tehničke kulture Osijek za polaznike Centra i učenike u čijim školama ne postoje uvjeti da se provedu određene kategorije održana školska/klupska razina 59. Natjecanja mladih tehničara u P-kategorijama: Automatika, Fotografija, Izrada uporabnih predmeta, Robotsko spašavanje žrtve i Orijentacija i komunikacija i H-kategoriji Robotika.	veljača 2017.
3.	PREDSTAVLJENE RADIONICE ROBOTIKE U OŠ F.K. FRANKOPANA OSIJEK – Predstavljen redovan radionički program CTK Osijek, učenicima 6. razreda te mogućnosti sudjelovanja na 59. Natjecanju mladih tehničara.	veljača 2017.
4.	DRŽAVNA RAZINA 59. NMT - U Primoštenu je održana državna razina Natjecanja mladih tehničara na kojoj su sudjelovali brojni polaznici Centra tehničke kulture Osijek. Najzapaženiji rezultat od svih polaznika ostvarila je učenica Jona Važić koja je u kategoriji Orijentacija i komunikacija pod mentorstvom nastavnice tehničke kulture Ivane Zakanji i mentora iz CTK Osijek Tomislava Pandurića zauzela 2. mjesto na razini cijele Republike Hrvatske.	ožujak 2017.
5.	RADIONICA 3D MODELIRANJA I PRINTANJA ZA UČENICE - u prostorima Doma tehnike je u sklopu projekta financiranog od strane Grada Osijeka pod nazivom "3D printanje i modeliranje" održana prva u nizu radionica 3D modeliranja i printanja. Radionicu su pohađale 22 polaznice, koje su kroz 2 dana trajanja radionice modelirale i printale modele prema zadatku, a nakon svladavanja zadatka, modelirale su i printale modele iz vlastite mašte. Cilj ove prve u nizu radionice u sklopu ovog projekta je bio okupiti učenice, odnosno djevojčice, kako bi se razbila predrasuda da su tehničke znanosti predodređene samo za osobe muškog spola, odnosno kako bi se potakla spolna ravnopravnost.	svibanj 2017.
6.	BESPLATNA RADIONICA IZRADE ZMAJA - u prostorima Doma tehnike Osijek održana je besplatna radionica izrade zmaja, kao priprema i promidžba tradicionalne manifestacije Zmajevi nad Gradom, odnosno Zmajade. Radionici se odazvao velik broj polaznika.	lipanj 2017.
7.	46. ZMAJADA - ZMAJEVI NAD GRADOM- na Sportskom aerodromu Osijek - Čepin u sklopu popratnog programa Aerokluba "Osijek" - izložba jedrilica, zrakoplova, motornih i bezmotornih zmajeva, zrakoplovni i raketni modelari, paraglajderi, skokovi padobranaca održana je i prezentacija Centra tehničke kulture grada Osijeka.	lipanj 2017.
8.	RADIONICA 3D MODELIRANJA I PRINTANJA ZA SREDNJOŠKOLCE - u prostorima Doma tehnike je u sklopu projekta financiranog od strane Grada Osijeka pod nazivom "3D printanje i modeliranje" održana zadnja u nizu radionica 3D modeliranja i printanja te je istom radionicom dan doprinos tjednu cjeloživotnog učenja. Radionicu je pohađalo 27 polaznika, koji su kroz 2 dana trajanja radionice modelirali i printali modele prema zadatku, a nakon svladavanja zadatka, modelirali su i printali modele iz vlastite mašte. Cilj ove zadnje u nizu radionice u sklopu ovog projekta je bio okupiti srednjoškolce (dobrovoljno su se javili i poneki studenti) te popularizirati tehničke znanosti, među školama koje nisu isključivo tehničke.	studeni 2017.

9.	BESPLATNA RADIONICA IZRADE LAMPIONA - u Centru tehničke kulture Osijek, u Domu tehnike Osijek, održane su tri besplatne radionice izrade lampiona.	studeni 2017.
10.	BOŽIČNI KUP ZRAKOPLOVNIH MODELARA U CTK OSIJEK - u Domu tehnike održan je Božićni kup polaznika radionice Zrakoplovno modelarstvo Centra tehničke kulture Osijek. Polaznici su odradili natjecanje u izradi i puštanju papirnih modela aviona.	prosinac 2017.
11.	BOŽIČNI KUP ZRAKOPLOVNIH MODELARA U CENTRU ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE "IVAN ŠTARK" - u Centru za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" Osijek održano je tradicionalno natjecanje pod nazivom Božićni kup. Izrađivani su modeli aviona Maki-13. U dvije radionice sudjelovalo je 17 učenika.	prosinac 2017.

### 5.1.2. Centar tehničke kulture Čeminac

Centar tehničke kulture Čeminac samostalna je udruga koja okuplja građane s područja Čemince i učenike iz OŠ "Matija Gubec" Čeminac. Tijekom godine kontinuirano su radile četiri skupine mladih (zrakoplovni modelari, raketni modelari, foto sekcija, sekcija izrade nakita i sekcija modelara), a među najaktivnijima su zrakoplovni modelari koji imaju i najviše uspjeha u dosadašnjem radu. Ujedno su domaćini natjecanja za europski i svjetski kup zrakoplovnih modela. Velik interes u Čemincu pokazan je i za održavanje zmajade koja se već nekoliko godina uspješno odžava pod pokroviteljstvom Općine Čeminac. Ova udruga specifična je i po tome što je vode roditelji, a sve aktivnosti vezane su za djecu. Već niz godina polaznici Centra sudjeluju na natjecanjima mladih tehničara.

Aktivnosti koje je Udruga provela u 2017. godini su sljedeće:

Tablica 7.

1.	KUP HRVATSKE U DVORANSKIM MODELIMA - 9. Internacionalni kup i 10. Indoor open Čeminac za kup Hrvatske u dvoranskim modelima na kojima je sudjelovalo 56 natjecatelja u dvije kategorije. U natjecanju su ostvareni iznimni rezultati.	veljača 2017.
2.	ZRAKOPLOVNI MODELARI U VRTIČU- Tijekom godine održane su dvije radionice zrakoplovnih modelara u dječijem vrtiću u Čemincu. S djecom predškolske dobi izrađeni su papirnati modeli zrakoplova i provedeno je natjecanje.	od siječnja do - veljače 2017.
3.	MEĐUNARODNO NATJECANJE U ZRAKOPLOVNOM MODELARSTVU- članovi CTK Čeminac sudjelovali su na natjecanjima zrakoplovnih modelara u Novoj Pazovi, Somboru, Vukovaru, Beogradu, Belišću - gdje su postigli zapažene rezultate.	od veljače do studenog 2017.
4.	MODELARSKA LIGA - u prostorijama OŠ "Matija Gubec" Čeminac održano je prvo kolo modelarske lige, na kojem je sudjelovalo 25 ekipa. Projekt je poduprla i lokalna zajednica kupnjom jednog Unimat stroja koji je ostavljen Centru na korištenje.	ožujak 2017.
5.	12. ZMAJADA - povodom dana Općine Čeminac, održana je, po dvanaesti put za redom, tradicionalna Zmajada. Sudjelovalo je dvjestotinjak djece i to iz OŠ "Matija Gubec" Čeminac i djeca vrtićke dobi. Organizirano je natjecanje u visini leta, a najistaknutijim pojedincima podijeljene su prigodne nagrade.	svibanj 2017.
6.	LJETNI KAMP TEHNIKE - održane su radionice: foto, film, animirani film, prometna kultura, robotika i multimedija	svibanj 2017.
7.	OTVORENI DANI TEHNIKE U BELOM MANASTIRU - sekcija izrade nakita u prostorijama Doma tehnike u Belom Manastiru u tri radionice organizirala je izradu nakita. Također je iskorištena prilika da se javnosti predstavi rad Centra.	svibanj 2017.
8.	TARDA FEST DARDA - sekcija modelarstvo izrada uporabnih predmeta održala je dvodnevnu radionicu u sklopu Tarda fest Darda. U radionicu se uključilo oko 40 djece koji su izrađivali tehničke tvorevine iz vremena 16. stoljeća.	kolovoz 2017.

9.	KUP HRVATSKE - na natjecanju koje je održano u Vukovaru za kup Hrvatske, osvojeno je treće mjesto u juniorskoj konkurenciji i drugo mjesto u konkurenciji osnovnih škola u kategoriji F1N-150.	studeni 2017.
10.	VEČER MATEMATIKE- U sklopu aktivnosti pod nazivom Večer matematike u OŠ "Matija Gubec" Čeminac, predstavljene su radionice pod nazivom micro:bit i 3D olovka. Ovo predstavljanje izazvalo je velik interes kod učenika i roditelja	prosinao 2017.

U organizaciju svih aktivnosti Zajednica se uljučila kroz financijsku i stručnu pomoć Centru.

### 5.1.3. Rad s mladima u Vladislavcima

Dosadašnja praksa suradnje između Centra tehničke kulture Vladislavci, ZTK OBŽ, lokalne zajednice i osnovne škole nije ostvarena. Rad s mladima u Općini Vladislavci provodi se u suradnji s OŠ Mate Lovraka Vladislavci, Općinom Vladislavci i CTK OBŽ. Održane su dvije aktivnosti pod nazivom 1.kolo modelarske lige 2017. i Jesenska škola tehničkih aktivnosti u Vladislavcima. Nastoji se osigurati kontinuitet tehničkih aktivnosti, koje bi se provodile u vrijeme zimskih i proljetnih praznika, no problem je organizirati prijevoz za učenike koji dolaze iz drugih mjesta. Općina Vladislavci tradicionalno se uključila u provedbu aktivnosti na način da su izdvojili financijska sredstva u iznosu od 2.500,00 kuna, koja su utrošena u nabavku sedam kompleta Croduino setova, koji su ostavljeni na raspolaganje u OŠ Mate Lovraka Vladislavci. To je nastavak dobre suradnje lokalne zajednice u financiranju programa u tehničkoj kulturi na području Općine Vladislavci.

Tijekom godine provedene su sljedeće aktivnosti:

Tablica 8.

1.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U VLADISLAVCIMA 2017." - u prostorijama OŠ Mate Lovraka u Vladislavcima održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovala je 31 ekipa po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Tri najbolje ekipe plasirale su se na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Vladislavci izdvojila je financijska sredstva za nabavku sedam kompleta Croduino setova. Oprema je svečano uručena školi na uporabu, s ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
2.	"JESENSKA ŠKOLA TEHNIČKIH AKTIVNOSTI U VLADISLAVCIMA" u prostorijama OŠ Mate Lovraka Vladislavci, Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije u suradnji s Općinom Vladislavci i OŠ Mate Lovraka, održala je radionicu tehnička aktivnost kroz četiri radionice. U aktivnosti je sudjelovalo 37 učenika.	studeni 2017.

### 5.1.4. Rad s mladima u Belom Manastiru

Tijekom 2017. godine, Zajednica tehničke kulture Belog Manastira imala je sljedeće aktivnosti u radu s učenicima i mladima:

- Zimske radionice u tehnici 2017. - (i) Moje ure tehničke kulture (siječanj 2017. godine). Program je namijenjen učenicima osnovne škole od 5. do 8. razreda. Program se proveo u četiri radionice (modelarstvo - obrada drveta, zrakoplovno-modelarstvo, radionica automatike i radionica orijentacije i radio-komunikacije). Program se provodio kroz ponuđene radionice te je uspješno realiziran. U programu je sudjelovalo 33 učenika.
- Tehnička kultura u osnovnim i srednjim školama Baranje u 2017. godini (veljača - svibanj 2017. godine). Projekt je namijenjen učenicima i nastavnicima tehničke kulture u osnovnim i srednjim školama, s ciljem da se pokažu radovi nadarenih učenika. Cilj je motivirati učenike osnovnih i srednjih škola za uključivanje u izvannastavne aktivnosti koje se provode u Centru tehničke kulture. Sudionici ove aktivnosti su OŠ "Matija Gubec" Čeminac, OŠ Draž, OŠ Jagodnjak, OŠ Lug, Prva srednja škola Beli Manastir, Centar tehničke kulture Čeminac (u daljnjem tekstu: CTK), Foto-kino klub Baranja i Društvo pedagoga tehničke kulture Beli Manastir. U aktivnost se uključilo 189 učenika.

- XII. Dani tehničke kulture u Belom Manastiru (svibanj - lipanj 2017. godine). Program je namijenjen ponajprije učenicima osnovnih škola, koji u okviru nastavnog plana i programa predmeta tehničke kulture imaju potrebu za postizanjem dodatnog znanja i vještina u tehničkoj kulturi. Također je namijenjen i učenicima srednjih škola i to 1.i 2. razreda koji imaju zanimanje za kreativno stvaralaštvo i inovativni rad te imaju potrebu svoje umijeće predstaviti široj javnosti. U akciju su bili uključeni Društvo pedagoga tehničke kulture Beli Manastir, OŠ "Dr.Franjo Tuđman" Beli Manastir, OŠ Draž, OŠ Jagodnjak, OŠ Lug, Gimnazija Beli Manastir, Prva srednja škola Beli Manastir, CTK Čeminac, Foto-kino klub Baranja-film, Udruga inovatora Beli Manastir, Informatički klub Pitagora, Aeroklub Osijek i Prva srednja škola Beli Manastir. U aktivnost se uključilo 250 učenika.
- XII. Ljetni kamp tehnike (lipanj 2017. godine). Program je namijenjen ponajprije učenicima osnovnih škola koji, u okviru nastavnog plana i programa predmeta tehničke kulture, nemaju dostatnog prostora za kreativne aktivnosti, kao i učenicima srednjih škola koji se zanimaju za pojedina područja tehnike. Svrha kampa je omogućiti nadarenim učenicima dopunsko obrazovanje iz tehničke kulture te im u tu svrhu pružati posebne obrazovne programe sa stalnim i novim temama. Program je realiziran kroz radionice i to: foto-radionica, film radionica - igrani film, film radionica-dokumentarni film, orijentacija i komunikacija, prometna kultura, automatika, robotika, zrakoplovno i raketno modelarstvo. U ljetni kamp je bilo uključeno 40 polaznika iz sljedećih ustanova: OŠ "Dr. Franjo Tuđman" Beli Manastir, OŠ "Matija Gubec" Čeminac, OŠ Draž, OŠ Jagodnjak, OŠ Lug, OŠ Popovac, ZTK Valpovo-Belišće, Gimnazija Beli Manastir, CTK Čeminac i OŠ Mohač, Mađarska.
- Mladi tehničari na djelu 2017. - radionica je modelarstva - obrade drveta i robotike, koju organizira ZTK Beli Manastir i klubovi (listopad 2017. godine). Programski sadržaji projekta HZTK namijenjeni su učenicima osnovnih škola od petog do osmog razreda, koji u okviru nastavnog plana i programa predmeta tehničke kulture te u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima imaju zanimanje za kreativno stvaralaštvo u području modelarstva i robotike. U aktivnost su se uključili učenici osnovnih škola s područja Baranje. Ukupno je sudjelovalo 60 učenika. ZTK OBŽ uključila se u financiranje aktivnosti pod nazivom XII. Ljetni kamp tehnike 2017. u Belom Manastiru.

### 5.1.5. Rad s mladima u Našicama

Nakon dvogodišnjih dobrih i plodnih priprema i pojačanih aktivnosti, Odlukom Skupštine Zajednice iz veljače 2017. godine, započeo je s radom Centar tehničke kulture Grada Našica sa sjedištem u OŠ Dore Pejačević. Najveći doprinos u njegovom osnivanju svakako je dao Grad Našice osiguravanjem sredstava u svom Proračunu za 2017. godinu za rad CTK. Veliku pomoć pružili su OŠ Dore Pejačević prihvaćanjem domaćinstva te Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i donatori koji su pomogli u sredstvima i opremanju centra. Svečano otvaranje i početak rada održani su 10. ožujka 2017. uz prigodnu prezentaciju programa. Nabavljena je osnovna oprema i sredstva za rad za radionice pod nazivom micro.bit, robotika-mBot, modelarstvo, arduino i Code club. U pet radionica uključilo se 54 polaznika koji će pohađati ponuđene programe do završetka školske 2016./2017. godine. Početkom nove školske godine 2017/2018. započeo je program sa šest radionica. Ove radionice pohađa ukupno 75 polaznika.

Održane su jesenske škole tehničkih aktivnosti u osnovnim školama: I.B.Slovaka u Jelisavcu i OŠ kralja Tomislava u Našicama. Aktivnosti su se odvijale kroz četiri radionice: automatika, modelarstvo, upravljanje rotokopterima i 3D printanje, kojima je bilo obuhvaćeno po oko 50-ero djece. Time se željelo doprinijeti još većoj promociji i razvoju tehničke kulture na ovom području te animirati djecu da se bave tehničkom kulturom.

Uz to su izvršene pripreme za početak rada još jedne nove radionice Elektronike i elektrotehnike u Srednjoj školi Isidora Kršnjavoga Našice.

Tablica 9.

1.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE- u organizaciji ZTK grada Našica i suorganizaciji ZTK OBŽ provedeno je natjecanje Modelarske lige u kojoj je sudjelovalo 58 učenika iz osnovnih škola Dore Pejačević i kralja Tomislava Našice.	travanj 2017.
2.	PREZENTACIJA RADOVA CTK GRADA NAŠICA- u sklopu tradicionalne smotre Oldtimer kluba, na Uskršnji ponedjeljak, održana je prezentacija radionica CTK i rada klubova tehničke kulture. Zajednica je predstavila svoj rad i u sklopu tradicionalnog Našičkog križnog puta, radioamaterskog kontest "Antunovo 2017.", a povodom Dana grada Našica, održana je foto izložba te promocija Monografije Zajednice tehničke kulture Grada Našica.	travanj- lipanj 2017.
3.	5. FESTIVALA TEHNIČKE KULTURE - koji se ove godine održao u Osijeku 13. i 14. listopada 2017. godine, Zajednica je animirala sve udruge tehničke kulture na području Grada Našica za sudjelovanje. CTK grada Našica sudjelovao je s dvije radionice, modelarstvo (izrada privjeska omiljenog oldtimer vozila) i linorez (izrada eko vrećica s motivima Našica), dok su gosti iz Foto kluba mladeži Crvenog križa Našice sudjelovali s radionicom "kemogrami za mlade", Aero klub i Radio klub s prezentacijama i izložbama, te Oldtimer klub Našice s izložbom 10 starih vozila i druge opreme. Time je dan velik doprinos u afirmaciji i promoviranju tehničke kulture Grada Našica te očuvanju tradicije u području tehničke kulture, za što smo dobili i zahvalnicu HZTK. Za posjet ovom Festivalu ZTK OBŽ i OBŽ osigurale su besplatan prijevoz autobusima pa je iz Našica upriličen posjet oko 200 učenika osnovnih i srednje škole.	listopad 2017.
4.	JESENSKA ŠKOLA TEHNIČKIH AKTIVNOSTI U NAŠICAMA - u prostorijama OŠ kralja Tomislava Našice, održana je tehnička aktivnost u kojoj su učenici imali na raspolaganju četiri radionice iz različitih područja tehnike, a odabir su radili na osnovu interesa koji žele razvijati. U radionice se uključilo 48 učenika.	prosinac 2017.
5.	IGROM DO NOVIH SPOZNAJA - djeca skupine Bubamara DV Zvončić Našice-Grad Našice bili su domaćini prve radionice koju je organizirala Zajednica tehničke kulture Grada Našica, za djecu ovog uzrasta. Predstavljani su mali tehnički pokusi i osigurana je radionica.	svibanj 2017.
6.	CROATIAN MAKERS LIGA - natjecanje učenika u području robotike, automatike i programiranja. U gradu Našice prijavljeno je sudjelovanje ukupno četiri ekipe iz osnovnih škola. U ovoj godini održana su dva kola Croatian Makers Lige te je osigurano pravo iz ugovora o donaciji na vlasništvo nad opremom.	siječanj- prosinac 2017.

### 5.1.6. Rad s mladima u Đakovu

Rad s mladima u Đakovu provodi se u organizaciji pojedinih udruga tehničke kulture koje samostalnim aktivnostima nastoje pružiti zanimljive programe iz područja tehničke kulture. Riječ je o hvale vrijednim projektima koji su usmjereni prema učenicima osnovnih i srednjih škola, a omogućuju razvoj tehničkih vještina i bavljenje tehnikom u izvannastanim i izvanškolskim aktivnostima. Postoji potreba za organizacijom ovih aktivnosti, koje bi se putem Centra tehničke kulture nudile tijekom cijele godine zainteresiranim polaznicima. Od uspješno provedenih aktivnosti izdvajam:

Tablica 10.

1.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U JOSIPOVCU PUNITOVAČKOM- u prostorijama OŠ Josip Kozarac iz Joispovca Punitovačkog održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK OBŽ. Na natjecanju je sudjelovalo 30 ekipa odnosno 60 učenika. Jedinica lokalne samouprave uključila se na način da je za potrebe škole donirala dva Unimat stroja.	ožujak 2017.
2.	DANAS MALI SUTRA VELIKI MAJSTOR - sedmi put za redom, Društvo pedagoga tehničke kulture "Slavonija", Đakovo, održalo je otvorenu manifestaciju pod nazivom Danas mali, sutra veliki MAJSTOR, u prostorijama OŠ Josipa Antuna Čolnija u Đakovu. Ugostili su 43 ekipe iz triju slavonskih županija. Manifestacija je organizirana uz financijsku podršku Grada Đakova, Osječko-baranjske županije i brojnih sponzora koji su pomogli u okviru svojih mogućnosti.	svibanj 2017.

3.	6 ARG KAMP ZA MLADE- u organizaciji Hrvatskog radioamaterskog saveza i Radio kluba Bjelovar na području oko planinarskog doma Kamenitovac kod Bjelovara održan je 6. ARG kamp za mlade radioamatere iz cijele Hrvatske. U kampu je sudjelovalo šest mladih članova i njihov mentor iz Radio kluba Đakovo. ZTK OBŽ je za provedbu ove aktivnosti osigurala vozilo za prijevoz i pokrivanje troškova prijevoza.	rujan 2018.
4.	FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE- u sklopu Festivala Radio klub Đakovo sudjelovao je na način: izložbom radioamaterske opreme i fotografija s natjecanja, organizacijom radionica za mlade elektroničare i demonstracijom praktičnih vježbi izrade elektroničkih sklopova. Korisnici ovih aktivnosti bili su učenici osnovnih i srednjih škola s područja Grada Đakova i Osijeka - njih više stotina, darovita djeca i mladi - njih oko dvadesetak, građani - opća populacija, više stotina građana, odgojno-obrazovne ustanove - tri osnovne i jedna srednja škola s područja Grada Đakova, odgojno-obrazovni djelatnici, studenti - desetak studenata informatike i elektrotehnike i ostali.	listopad 2017.

S obzirom na brojnost radionica i broj skupina, pojavljuje se potreba pokretanja Centra tehničke kulture na području Đakova. Za kontinuiran rad Centra neophodno je osigurati stalni prihod sredstava iz proračuna grada Đakova.

### 5.1.7. Centar tehničke kulture Valpovo

Tehničke aktivnosti znatno pridonose razvoju stvaralačkih i radnih sposobnosti učenika, a natjecanja mladih tehničara omogućuju afirmaciju darovitih i talentiranih učenika i time pridonose njihovom ranom otkrivanju.

- Programi tehničke kulture su nadopuna redovnom obrazovanju.
- Stečena znanja i vještine su neophodna u korištenju suvremene tehnike i informatičke tehnologije.
- Polaznici radionica lakše odabiru buduće zvanje te stečena znanja koriste za upis u srednje škole ili fakultete.
- Organizirani rad u radionicama i korisno provođenje slobodnog vremena poboljšava kvalitetu života svih polaznika.
- Programe izvode kvalificirani i stručno osposobljeni članovi udruga i vanjski suradnici.

Zbog nedostatka sredstava ni ove godine nije bilo mogućnosti slati voditelje na usavršavanje.

Aktivnosti, natjecanja i smotre su realizirani sukladno dinamici uplate sredstava od strane gradova te uz velik trud i volontiranje ljudi dobre volje.

Aktivnosti koje su realizirane u Centru tehničke kulture:

Tablica 11.

1.	ZIMA U TEHNICI 2017.- jedanaestu godinu za redom nastoje se omogućiti djeci i mladima aktivnosti u radionicama za vrijeme zimskih praznika. Ideja je uvijek ista: omogućiti djeci upoznavanje s pojedinim granama tehnike, izrada tehničke tvorevine uz maksimalnu kreativnost djeteta, rad djece u grupi na nekom zajedničkom projektu i zajedničko druženje. Organiziran je rad u 4 radionice u koje se uključilo preko šezdesetoro djece. Svi oni koji su odvojili svoje slobodno vrijeme i došli u Dom tehnike Valpovo, mogli su naučiti nešto novo i korisno. Stečena znanja i vještine mogu nastaviti usavršavati u radionicama Centra tehničke kulture Valpovo-Belišće.	siječanj 2017.
2.	"BISTRICI" U Domu tehnike - grupa djece koju u OŠ M. P. Katančića Valpovo nazivaju "Bistrići" posjetila je radionicu robotike-elektronike u CTK Valpovo-Belišće. Za vrijeme ovog posjeta djeca su mogla upoznati sadržaj radionica robotike i mBot robota. Bio je ovo prvi kontakt mališana sa naprednom tehnologijom i kod njih je pobuđen velik interes za rad na novim "igračkama".	siječanj 2017.
3.	ODRŽANO 3. KOLO CML - u Domu tehnike Valpovo održano je 3. kolo Croatian Makers Lige u kojem je sudjelovalo 22 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ I. Kukuljevića Belišće i OŠ M. P. Katančića Valpovo. Učenici su podijeljeni u tri skupine, a postignuti su zapaženi rezultati koji su prosljeđeni organizatorima Lige.	ožujak 2017.

4.	BRUNO PRVAK DRŽAVE U FOTOGRAFIJI - na 59. državnom natjecanju Mladih tehničara u Primoštenu boje OBŽ branili su tehničari, polaznici CTK Valpovo-Belišće. Postigli su iznimne rezultate i to: u kategoriji 92 - fotografija - osvojeno 1. mjesto, u kategoriji 424 modelarstvo osvojeno 3. mjesto.	ožujak 2017.
5.	1. KOLO MODELARSKE LIGE U VELIŠKOVcima - Prvo kolo Modelarske lige održano je u OŠ Veliškovci. Ukupno je sudjelovalo 22 ekipe, odnosno 44 učenika. Najbolje plasirane ekipe sudjelovale su na Modelarskoj ligi Osječko-baranjske županije.	ožujak 2017.
6.	1. KOLO MODELARSKE LIGE U BELIŠĆU - Prvo kolo Modelarske lige održano je u OŠ Ivana Kukuljevića u Belišću. Ukupno je sudjelovala 31 ekipa, odnosno 62 učenika. Najbolje plasirane ekipe sudjelovale su na Modelarskoj ligi Osječko-baranjske županije.	ožujak 2017.
7.	1. KOLO MODELARSKE LIGE U VELIŠKOVcima - Prvo kolo Modelarske lige, održano je u PŠ Veliškovci. Ukupno su sudjelovale 22 ekipe, odnosno 44 učenika. Najbolje plasirane ekipe sudjelovale su na Modelarskoj ligi Osječko-baranjske županije.	ožujak 2017.
8.	ODRŽANO 4. KOLO CML - u Domu tehnike Valpovo održano je 4. kolo Croatian Makers Lige u kojem je sudjelovalo 24 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ I. Kukuljevića Belišće i OŠ M. P. Katančića Valpovo. Učenici su podijeljeni u tri skupine, a postignuti su zapaženi rezultati koji su prosljeđeni organizatorima Lige.	svibanj 2017.
9.	ROBOTIKA U VELIŠKOVcima - u prostorijama PŠ Veliškovci, za učenike 8. razreda, održana je radionica robotike. Nakon upoznavanja s osnovnim pojmovima robotike i mBotima, učenici su praktično radili sa Micro bitovima.	svibanj 2017.
10.	ODRŽANO 5. KOLO CML - u Domu tehnike Valpovo održano je 5. kolo Croatian Makers Lige, u kojem je sudjelovalo 24 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ I. Kukuljevića Belišće i OŠ M. P. Katančića Valpovo. Učenici su podijeljeni u tri skupine, a postignuti su zapaženi rezultati koji su prosljeđeni organizatorima Lige.	lipanj 2017.
11.	TEHNIČARI U VRTIĆU - Dani tehnike u vrtiću "Maslačak" u Belišću. Započeli su postavom tehničkih izložaka u prostorima vrtića. Najmlađi su mogli vidjeti radove polaznika CTK Valpovo-Belišće: makete, modele, fotografije. Tridesetak polaznika bojalo je i izrezivalo avion od papira. Svaki je od njih za nagradu dobio dva balona sa znakom Dani tehnike, a nakon toga u dvorištu objekta izvršno je ispaljivanje tri rakete. U nizu posjeta velikih tehničara malim tehničarima, zasigurno će neki završiti u radionicama CTK Valpovo-Belišće.	lipanj 2017.
12.	RADIONICA DOKUMENTARNOG FILMA - u Ladimirevcima je održana radionica dokumentarnog filma na kojoj su sudjelovali i polaznici CTK Valpovo-Belišće. U višednevnoj radionici, koju je vodio mentor iz Videokluba "Mursa" Osijek, mladi su naučili tajne snimanja i montaže.	svibanj-lipanj 2017.
13.	MLADI IZ CTK NA NACIONALNOM CB KUPU- u organizaciji Hrvatskog saveza CB radioklubova i CB radiokluba Lega Osijek, održan je Nacionalni CB kup, na sportskom aerodromu u Osijeku. Pet polaznika CTK Valpovo - Belišće, mladi tehničari sudjelovali su u Osijeku, zajedno sa stotinjak mladih radioamatera iz cijele Hrvatske.	kolovoz 2017.
14.	PREZENTACIJE U ŠKOLAMA - U sklopu Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće djeluje CTK Valpovo-Belišće. Svrha postojanja CTK je osposobljavanje i stručno usavršavanje djece, mladeži i građana u cilju stjecanja informatičkih i tehničkih znanja i vještina. Kako su centri tehničke kulture vezani za gradove i županije u kojima djeluju, njihova razvijenost je ovisna o gradskom, odnosno županijskom bogatstvu i razvijenosti. U 2017. godini se sredstvima koja su dobivena programom javnih potreba u tehničkoj kulturi od gradova Valpova i Belišća, sufinanciranjem projekta od HZTK, donacijama i uštedama uspjelo dodatno opremiti kabinete CTK, što je omogućilo nove aktivnosti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obavljeni su razgovori s ravnateljima i nastavnicima tehničke kulture u osnovnim školama na području Valpovo-Belišće te s profesorima elektrotehnike u SŠ Valpovo, vezanim za prezentaciju aktivnosti u radionicama CTK. Početkom školske godine 2017./18. krenulo se s realizacijom dogovorenoga,</li> <li>2. Započele su radionice CTK Valpovo-Belišće: fotografija, robotika-elektronika, raketarstvo i modelarstvo,</li> </ol>	kolovoz-rujan 2017.

	<p>3. Aktivnosti su prezentirane učenicima od 5. do 8. razreda, pojedinačnim odlaskom u svaki razred,</p> <p>4. Praktični dio nastave iz elektronike-robotike, obrađen je u Domu tehnike s dva osma razreda iz Valpova,</p> <p>5. Praktična nastava iz maketarstva i modelarstva održana je u 5. razredu OŠ I. Kukuljevića u Belišću.</p> <p>Iz navedenoga, vidljivo je da je pred Zajednicom tehničke kulture Valpovo-Belišće još jedna vrlo aktivna školska godina. Kroz kabinete CTK ili u školskim učionicama, praktični dio nastave iz tehničke kulture prolazilo je preko 630 učenika, a robotiku cca 230 "osmaša", uz nadu da će nekima od njih u budućnosti izbor zanimanja biti vezan uz održane radionice.</p>	
15.	SIGURNO U ŠKOLU S HAK-om, - u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće, Autokluba Valpovo i Auto škole "Siguran prolaz" održana je edukativna akcija upoznavanja učenika s prometnim propisima. Ovom akcijom obuhvaćeni su učenici osnovnih škola s područja gradova Valpovo i Belišće. Posebna pozornost poklonjena je polaznicima prvih razreda te je zajedno s učiteljicama i roditeljima djeci ukazano na što treba obratiti pozornost u prometu.	rujan-listopad 2017.
16.	11. SAJAM OBRTNIŠTVA I MALOG PODUZETNIŠTVA - Zajednica tehničke kulture Valpovo-Belišće već tradicionalno sudjeluje na ovom sajmu. To je nastavak aktivnosti "Dani Tehnike" gdje se javnosti može prezentirati rad CTK i udruga	rujan 2017.
17.	1. OTVORENO PRVENSTVO SLAVONIJE U RAKETNOM MODELARSTVU ZA DJECU I MLADEŽ - VINKOVCI 2017.- 1. Otvoreno prvenstvo raketara organizirali su Hrvatski astronautički i raketni savez, Aero klub „Fenix“ Cerić i Amaterski raketno astronautički klub Dubrava - Zagreb. Natjecanje se održalo u kategorijama nacionalne klase u raketnom modelarstvu za mladež. Sudjelovala je i naša ekipa, koju su činila tri učenika i dva mentora. Postignuti su zapaženi rezultati.	rujan 2017.
18.	PREZENTACIJA RADIONICA U ŠKOLAMA- uoči početka rada CTK VB nastavljeno je s prezentacijama radionica CTK u OŠ I. Kukuljevića Belišće i OŠ M. P. Katančić Valpovo. Prezentacijama koje su započele u rujnu, a nastavile se u listopadu, obuhvaćeno je blizu 800 djece u osnovnim školama na našem području. Velik broj te djece biti će uključen u radionice CTK Valpovo-Belišće u toku školske godine, bilo u Domu tehnike ili u svojim školama.	listopad 2017.
19.	9. INDOOR OPEN BELIŠĆE 2017. - u sportskoj dvorani OŠ I. Kukuljevića Belišće održan je 9. Indoor Open Belišće 2017., međunarodno natjecanje aviomodelara i ujedno Finale kupa Hrvatske za kategorije F1N i F1N-150. U sklopu natjecanja aviomodelara organizirano je po prvi put natjecanje avionima od papira. Na natjecanju su sudjelovali natjecatelji iz Kutine, Zaprešića, Karlovca, Nove Pazove, Broda, Osijeka, Belišća i Valpova. U tri kategorije "papirnati avioni" natjecalo se 37 natjecatelja. Ovo 9. natjecanje održano je u organizaciji ZTK Valpovo-Belišće, AK Osijek i Hrvatskog zrakoplovnog saveza.	studeni 2017.
20.	DODIJELJENA MEĐUNARODNA FOTOGRAFSKA PRIZNANJA - u organizaciji Hrvatskoga školskog muzeja i Veleposlanstva Republike Češke svečano su dodijeljena priznanja učenicima autorima nagrađenih radova na 45. Međunarodnoj izložbi dječjeg likovnog stvaralaštva "Lidice 2017."(Republika Češka). Počasne diplome dodijeljene su Nei Pohizek, 12 godina, Valpovo - Fotoklub Valpovo, Croatia / Balance – Ravnoteža i Franu Šandoru, 12 godina, Belišće - OŠ Ivana Kukuljevića, Croatia / Straight On The Line / Ravno na liniji.	studeni 2017.
21.	ODRŽANO 1. KOLO CML U ŠK. 2017./2018. godini- u Domu tehnike Valpovo održano je 1. kolo Croatian Makers Lige u kojem je sudjelovalo 24 učenika starijeg uzrasta iz CTK Valpovo-Belišće, OŠ I. Kukuljevića Belišće i OŠ M. Petra Katančića Valpovo. Učenici su podijeljeni u tri skupine, a postignuti su zapaženi rezultati koji su proslijeđeni organizatorima Lige.	prosinac 2017.
22.	KUĆICE ZA PTICE- u prostorijama OŠ I. Kukuljevića Belišće održana je integrirana aktivnost koju su proveli mentori CTK VB i nastavnica biologije. Osmišljena je edukativna akcija izrade kućice za ptice. U desetak sati rada učenici su napravili pet kućica.	prosinac 2017.



23.	PRIPREME ZA "10. ZIMU U TEHNICI" - projekt namijenjen svim učenicima osnovnih škola, ali i za sve zainteresirane polaznike u Domu tehnike u okviru projekta "Zima u tehnici". Učenici su svoje slobodno vrijeme korisno proveli u radionicama Centra tehničke kulture i upoznali su se sa „čudesnim svijetom tehnike". U radionicama su sudjelovali svi učenici, bez obzira jesu li polaznici CTK Valpovo-Belišće. Ponuđen je program koji se provodi u četiri radionice.	prosinac 2017.
-----	---	----------------

Financiranje programa ostvareno je jednim dijelom iz proračuna Grada Valpova i Grada Belišća, a drugim dijelom iz proračuna ZTK OBŽ.

### 5.1.8. Zimska škola informatike

Organizirana je 24. Zimska škola informatike za učenike srednjih škola, a pod pokroviteljstvom Osječko-baranjske županije i HSIN. Organizatori su kao i do sada bili Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i III. gimnazija Osijek, u suradnji s Informatičkim klubom Osijek. Škola je održana u vremenu od 2. do 5. siječnja 2017. godine. Ovogodišnju Zimsku školu pohađalo je 43 učenika iz četiri slavonske županije. Osim učenika iz osječkih škola, sudjelovali su i učenici iz Đakova, Čepina, Koške, Josipovca, Grabovca, Tenje i Vukovara. Program je realiziran u tri tematske radionice (Big Date, MapReduce model, Multi-trading i Multi-procesing). Predavanja su bila i prije i poslije podne tijekom četiri radna dana. Za sve sudionike bilo je više predavanja o novitetima iz područja informatike. Ove godine svi su predavači bili iz Osijeka.

Polaznici su izrazili niz pohvala za organizaciju i realizaciju programa. Materijalne i programske troškove Zimske škole osigurala je Osječko-baranjska županija kroz Program javnih potreba u tehničkoj kulturi i HSIN.

### 5.2. Seminari za darovite učenike

Seminari za darovite učenike predviđeni su kao pomoć učenicima koji pokazuju povećanu zainteresiranost za područja koja su u sustavu natjecanja. Potpomognute su dvije aktivnosti za sudjelovanje darovitih učenika i to:

- Hrvatska zajednica tehničke kulture (HZTK) deveti put za redom je organizirala šestodnevni program pod nazivom Robotika za darovite osnovnoškolce u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Pozvan je 21 učenik 6. razreda osnovnih škola iz cijele Hrvatske (jedan iz svake županije) koji se ističe svojim zapažanjima, motivacijom, idejama, sposobnostima usvajanja novih spoznaja i po zainteresiranosti za robotiku. Ove godine jedan od kriterija za odabir učenika bio je sudjelovanje njihovih mentora na 59. natjecanju mladih tehničara u području robotike. Jedan učenik, polaznik CTK, sudjelovao je u radionici u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici.
- Pripreme učenika (praktične i pisane) za sudjelovanje na 59. Državnom natjecanju Mladih tehničara u prostorijama Doma tehnike u Osijeku održane su za sve učenike Osječko-baranjske županije koji su na 59. Županijskom natjecanju Mladih tehničara ostvarili pravo za sudjelovanje na Državnom natjecanju. Pripreme su sadržavale praktične i pisane vježbe iz gradiva Tehničke kulture, posebice tehničkog crtanja iz područja strojarstva i graditeljstva te elektrotehničkih i elektroničkih shema. Uz to, učenici su rješavali odabrane pismene ispite sa Županijskog natjecanja, nakon čega su pristupili rješavanju ispita s prethodnih Državnih natjecanja. U organiziranim pripremama, odazvalo se svih 14 učenika. Nakon priprema ostvareni su značajno bolji rezultati na Državnom natjecanju.
- Pet najbolje plasiranih učenika sa 59. Državnog natjecanja mladih tehničara upućeno je da sudjeluje u "1. Ljetnom kampu tehnike u Orahovici". U vremenu od 18.06. do 25.06.2017. u odmaralištu Crvenog križa Merkur, Orahovica održan je Kamp. U njemu je sudjelovalo 20 učenika osnovnoškolskog uzrasta s područja Osječko-baranjske županije. Organizatori kampa su Radioklub "Osijek" i Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa". Suorganizatori su Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i

Aeroklub "Osijek". Pokrovitelji su: Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, Cesting d.o.o., ZTK OBŽ i Aeroklub "Osijek". U sklopu kampa učenicima su bile na raspolaganju sljedeće radionice: električna mjerenja u elektronici, radioorijentacija i radiokomunikacija, mala škola ronjenja, spašavanje na vodi, 3D modeliranje i printanje, maketarstvo i izrada drvenih predmeta, automatika, škola letenja dronovima i izrada klizača.

### 5.3. Osposobljavanje voditelja

Stalan napredak tehnologije traži od svih koji obrazuju mlade kontinuirano i cjeloživotno obrazovanje. Budući je Zajednici stalo da ima kvalitetne voditelje, nastoji se putem škola, Društva pedagoga tehničke kulture i vlastitim sredstvima pomoći voditeljima da sudjeluju na stručnim seminarima. Organizirani su seminari, edukacije, stručna predavanja za mentore koji djeluju u našim klubovima. U tijeku 2017. godine provedene su sljedeće aktivnosti:

Tablica 12.

1.	SUDJELOVANJE ČLANOVA DPTK OSIJEK U PLANIRANIM AKTIVNOSTIMA - sudjelovanje i stručna predavanja članova Društva na aktivnostima pod nazivom "INVENTUM" - sajam inovacija i tehničkog stvaralaštva mladih u Iloku, "XVII. Ljetna škola pedagoga tehničke kulture, Kraljevica", i "Primjeri dobre prakse 2017. Karlovac".	travanj-kolovoz 2017.
2.	DRŽAVNI STRUČNI SKUP IZ TEHNIČKE KULTURE-DANI TEHNIČKE KULTURE 2017 - Program je namijenjen učiteljima tehničke kulture koji rade u osnovnim školama na području Republike Hrvatske. Organizatori skupa su Agencija za odgoj i obrazovanje, podružnica Osijek, ETFOS, Društva pedagoga tehničke kulture, Zajdnica tehničke kulture Osječko-baranjske županije i ZTK grada Osijeka. Na skupu je sudjelovalo više od 150 učitelja tehničke kulture, a više od 40 s područja naše Županije.	travanj 2017.
3.	UPRAVLJIVI STROJEVI (CNC) - ZTK OBŽ je organizirala edukaciju za zainteresirane mentore, učitelje tehničke kulture za korištenje laserskog rezača za dizajniranje, pripremu i izradu vježbi koje bi pomogle u provođenju izvannastavnog programa tehničke kulture. Edukacija će se održati u siječnju i veljači iduće godine u prostorijama Doma tehnike Osijek. Sastojala se od 20 sati rada. Očekuje se da će polaznici radionice upoznati osnovne alate autodeskovog softwera AutoCAD za oblikovanje tehničkih tvorevina i pripremiti ga za rezanje na laserskom rezaču, prilagođavajući snagu lasera za određena svojstva materijala koja laserom obrađuju.	prosinao 2017.

### 5.4. Projekti

Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije jedna je od prvih zajednica u tehničkoj kulturi koja je krenula s projektima prema različitim fondovima. U ovoj godini posebno uspješni projekti su oni koji su animirali jedinice lokalne zajednice da nabavkom opreme, koju su darovali školama, ostvare obvezu financiranja javnih potreba u tehničkoj kulturi na svome području.

U protekloj godini, ZTK OBŽ je poticala, sudjelovala ili izradila sljedeće projekte:

Tablica 13.

1.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U VLADISLAVCIMA 2017." - u prostorijama OŠ Mate Lovraka u Vladislavcima održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovala je 31 ekipa, po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Najbolje tri ekipe su se plasirale na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Vladislavci izdvojila je financijska sredstva u iznosu od 2.500,00 kn za nabavku sedam kompleta Croduino setova. Oprema je svečano uručena školi na uporabu sa ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
----	--	--------------

2.	PRVO KOLO MODELARSKE LIGE U JOSIPOVCU PUNITOVAČKOM - u prostorijama OŠ Josip Kozarac iz Joispovca Punitovačkog, održano je 1. kolo Modelarske lige u organizaciji ZTK OBŽ. Na natjecanju je sudjelovalo 30 ekipa, odnosno 60 učenika. Jedinica lokalne samouprave uključila se na način da je za potrebe škole donirala dva Unimat stroja ukupne vrijednosti 5.000,00kn.	ožujak 2017.
3.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U ĐURĐENOVCU 2017." - u prostorijama OŠ Josipa Jurja Strossmayera u Đurđenovcu održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovalo je 36 ekipa, po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Najbolje tri ekipe su se plasirale na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Đurđenovac izdvojila je financijska sredstva u iznosu od 2.500,00 kn za nabavku Unimat basic stroja. Oprema je svečano uručena školi na uporabu sa ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
4.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U ČEPINU 2017." - u prostorijama OŠ Miroslava Krlež iz Čepina održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovalo je 18 ekipa, po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Najbolje tri ekipe su se plasirale na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Čepin izdvojila je financijska sredstva u iznosu od 5.000,00kn za nabavku dva Unimat basic stroja. Oprema je svečano uručena školi na uporabu, s ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
5.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U DARDI 2017." - u prostorijama OŠ Darda održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovalo je 17 ekipa po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Najbolje tri ekipe su se plasirale na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Darda izdvojila je financijska sredstva u iznosu od 2.000,00 kn za nabavku Unimat basic stroja. Oprema je svečano uručena školi na uporabu, s ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
6.	"1. KOLO MODELARSKE LIGE U KOŠKI 2017." - u prostorijama OŠ Ivane Brlić Mažuranić iz Koške održano je 1. kolo Modelarske lige. Sudjelovalo je 30 ekipa, po dva učenika koji su uspješno izradili radni zadatak. Najbolje tri ekipe su se plasirale na 2. kolo Modelarske lige, odnosno županijsku razinu natjecanja. Općina Koška izdvojila je financijska sredstva u iznosu od 5.000,00 kn za nabavku dva Unimat basic stroja. Oprema je svečano uručena školi na uporabu, s ciljem razvijanja motoričkih vještina i kreativnosti.	ožujak 2017.
7.	"SLAVONSKA STEM EVOLUCIJA" - Izvršena je prijava projekta pod nazivom Slavonska STEM evolucija kod Nacionalne zaklade za razvoj civilnog društva u sklopu mjere "Podrška razvoju partnerstva organizacija civilnog društva i visokoobrazovnih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja." Vrijednost prijavljenog projekta je u iznosu od 1.194.067,98 kuna. Nositelj projekta je ZTK OBŽ u suradnji s partnerima: Fakultet elektrotehnike, računalstva i informacijskih tehnologija Osijek, Institut za razvoj inovativnosti mladih, Centar za nestalu i zlostavljano djecu i Institut za razvoj tržišta rada. Na kraju 2017. godine izvršena je procjena kvalitete prijavljenog projekta (97,5/100 max) i izvršeno je prvo finacijsko čišćenje troškova projekta. Očekuje se početak realizacije projekta u ožujku 2018. godine.	travanj- prosinao 2017.

## 5.5. Smotre i natjecanja

### 5.5.1. Informatika

Zajednica tehničke kulture, u suradnji sa županijskim Povjerenstvom za natjecanja iz informatike, nositelj je priprema za županijska natjecanja i smotru radova učenika osnovnih i srednjih škola. Natjecanje je održano u Domu tehnike i III. gimnaziji Osijek. Na županijskom natjecanju, sudjelovao je 101 učenik i to 47 učenika iz osnovnih škola i 54 učenika iz srednjih škola. Najveći broj učenika bio je iz Osijeka, ali su brojni bili i učenici iz Valpova, Đakova, Belog Manastira i Našica. Za ovogodišnje natjecanje može se konstatirati da je nešto veći broj natjecatelja, ali sve više učenika se

uključuje u natjecanje iz osnova informatike, a sve manji iz programiranja što je negativna tendencija iz razloga što je suštinski dio natjecanja upravo iz područja programiranja i izrade softverskih radova, a to je zapravo napredni dio informatike. Sve je više natjecatelja iz školskog gradiva osnova informatike, a za što je potrebno poznavati niz prosječnih informacija iz ovog područja. Najbolji učenici, u pratnji tri mentora, sudjelovali su na državnom natjecanju.

### **5.5.2. Tehničko stvaralaštvo mladih**

Natjecanje mladih tehničara (u daljnjem tekstu: natjecanje) organizira i provodi Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Agencija za odgoj i obrazovanje, Hrvatska zajednica tehničke kulture, županijski i gradski uredi za prosvjetu, kulturu, informiranje, sport i tehničku kulturu, županijske i gradske zajednice tehničke kulture te udruge tehničke kulture sukladno Uputama za provedbu natjecanja i smotri učenica i učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u 2017. godini. Održane su tri razine natjecanja i to:

Školsko natjecanje - u organizaciji škola, klubova, udruga i centara tehničke kulture. Na natjecanju je sudjelovalo 596 natjecatelja u 12 kategorija natjecanja.

Županijsko natjecanje - u organizaciji OBŽ, Grada Osijeka, Stručnog vijeća učitelja tehničke kulture, ZTK OBŽ i OŠ Jagode Truhelke iz Osijeka. 59. Županijsko natjecanje mladih tehničara održano je 3. ožujka 2017. godine u prostorijama OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Na natjecanju je sudjelovalo ukupno 193 učenika, u 12 kategorija natjecanja. Pravo sudjelovanja na županijskoj razini natjecanja ostvarili su učenici koji su osvojili prvo mjesto u ranijoj fazi natjecanja, odnosno školskom natjecanju. Sudionici natjecanja bili su učenici osnovnih škola od petog do osmog razreda, članovi klubova mladih tehničara u osnovnim školama, udrugama tehničke kulture (podmladak udruga tehničke kulture) ili srodnim ustanovama. Sudionici natjecanja natjecali su se u dvije kategorije: H-kategorija 1 - redoviti i izborni program, program dodatne nastave i izvannastavni program tehničke kulture, P-kategorija 2 - izvannastavni i izvanškolski program u posebnim područjima tehničke kulture za podmladak škola, udruga, centara ili ustanova tehničke kulture.

Na natjecanju su sudjelovali prvaci iz 50 osnovnih škola, 6 klubova i 3 centra tehničke kulture. Natjecanje se sastojalo od tri dijela: pisane provjere znanja, izrade tehničke tvorevine (praktičnog rada) te predstavljanja tehničke tvorevine. Natjecatelj je mogao ostvariti maksimalno 100 bodova.

Državno natjecanje mladih tehničara- 59. natjecanje mladih tehničara Republike Hrvatske održano je u primoštenskom Hotelu „Zora“ od 29. do 31. ožujka 2017. godine. Ove godine na natjecanju je sudjelovao 7171 učenik viših razreda osnovnih škola iz cijele Hrvatske (školska/klupska razina), a nakon provedenih županijskih natjecanja, u Primošten je na natjecanje na državnoj razini pozvano 249 mladih tehničara, oko 130 mentora tehničke kulture, članova povjerenstava. Mladi tehničari, koji svoje kompetencije usvajaju u osnovnim školama i udrugama tehničke kulture, natjecali su se u jednom od dvanaest područja tehničke kulture (maketarstvo i modelarstvo, graditeljstvo, obrada materijala, strojarske konstrukcije, elektrotehnika, elektronika, robotika, automatika, fotografija, modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, orijentacija i komunikacija te robotsko spašavanje žrtve). Natjecanje se u svim područjima sastoji od pisane provjere znanja (u trajanju od 2 školska sata), izrade tehničke tvorevine (8 školskih sati) te predstavljanja tehničke tvorevine svakog natjecatelja (do 5 minuta).

Predstavnici OBŽ na natjecanju, njih 12, postigli su vrlo zapažene rezultete i to: prvo mjesto osvojio je učenik Bruno Špoljarić, 6. r. iz OŠ Matije Petra Katančića iz Valpova, u kategoriji fotografija, drugo mjesto osvojila je Jona Važić, 6. r. iz OŠ Franje Krežme Osijek, u kategoriji orijentacija i komunikacija, treće mjesto osvojili su učenici Dara Sršić, 6. r. iz OŠ Bratoljuba Klaića, iz Bizovca u kategoriji graditeljstvo, Benjamin Crnčan, 7.r. iz OŠ Ivana Kukuljevića Belišće, u kategoriji modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, Ivan Strmečki, 8.r. iz OŠ Tin Ujević Osijek, u kategoriji elektrotehnika,

dok su ostali zauzeli od petog do devetnaestog mjesta. Uočen je značajan napredak u plasmanu svih učenika, jer od 12 natjecatelja, 9 se nalazilo u plasmanu do 8 mjesta tablice, što je značajno poboljšanje u odnosu na predhodne godine. Razlog takvom uspjehu je organiziranje priprema natjecatelja za nastup na Državnom natjecanju kroz program izvrsnosti koji je financijski potpomogla OBŽ.

## **5.6. Zajednički programi**

Tijekom 2017. godine, provedeno je niz aktivnosti na realizaciji programa razvitka i promoviranja tehničke kulture na području naše Županije. Zajednički programi provode se u suradnji udruga, klubova, društava, zajednica tehničke kulture gradova na području Osječko-baranjske županije i centara tehničke kulture. Tijekom godine održane su različite aktivnosti koje su imale sljedeće ciljeve:

- razvijanje i promicanje tehničke kulture u Osječko-baranjskoj županiji,
- jačanje prepoznatljivosti i podizanje javne svijesti o značaju tehničke kulture u društvu,
- omogućavanje cjeloživotnog učenja i obrazovanja svih dobnih skupina u području tehničke kulture, osobito odgoja i obrazovanja djece i mladih.

### **5.6.1. Zima u Domu tehnike Osijek**

U Osijeku je od 9. do 13. siječnja 2017. održana 10. Zima u Domu tehnike za zainteresirane učenike osnovnih škola. Kao i prethodnih godina, nastojalo se okupiti što veći broj učenika, koji su odlučili dio zimskih praznika provesti radno i kreativno. Cjelokupni projekt je realiziran po svim elementima provedbe, od najave aktivnosti, svečanog početka, kvalitetne realizacije, do prezentacije uradaka učenika. Organizator je bila Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije uz suorganizaciju Hrvatske zajednice tehničke kulture, te zainteresiranih klubova.

U 2017. godini je, prema planu rada, organizirano 12 radionica, a u rad se uključilo 54 učenika iz 20 osnovnih škola. U radionice su se uključivali učenici od 1. do 8. razreda, a prijavljivali su se telefonski ili Internetom. Većina učenika bila je iz Osijeka i okolnih mjesta (Tenja, Bilja, Briješća, Josipovca, Višnjevca, Čepina i Meca). Kao i proteklih godina, bilo je djece iz Zagreba, Drniša i Šibenika. Sada je već evidentno, da ovaj projekt kroz svoj kontinuitet ima i prepoznatljivu kvalitetu. ZTK OBŽ se u aktivnost uključila na način da je osigurala materijalnu pomoć i ljudske resurse za pripremu i provedbu aktivnosti i nabavkom prehrane za sve polaznike.

### **5.6.2. Modelarska liga**

Modelarska liga je ekipno natjecanje mladih tehničara (2 člana i njihov mentor) u izradi tehničke tvorevine na modernim i sigurnim strojevima za rad. Ovo natjecanje, započelo je u Đakovu 2010. godine, pod organizacijom Društva pedagoga tehničke kulture Slavonija i proširilo se kao Modelarska liga na razini cijele države, pod pokroviteljstvom Hrvatske zajednice tehničke kulture. Prvo kolo (gradska/općinska razina) Modelarske lige na području Osječko-baranjske županije, organizirano je u suradnji ZTK gradova Našica, Osijeka, Belog Manastira, Valpova i Belišća, a na područjima županije gdje nedjeluju Zajednice, organizaciju natjecanja zainteresiranim školama pružio je CTK ZTK OBŽ. U natjecanje se uključilo više od 1000 učenika osnovnih škola od 5. do 8. razreda.

Drugo kolo (županijska razina) održano je na sportskom aerodromu Osijek-Čepin, dana 09.05.2017. godine. Sudjelovalo je 40 najbolje plasiranih ekipa i gosti iz Centra za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" i Udruge "MI" Valpovo. Prve tri ekipe sudjelovale su na državnom natjecanju, gdje su postigli zapažen rezultat. Prvo mjesto u kategoriji 2 natjecanja osvojila je ekipa učenika koju čine Darko Mahnjec i Luka Prekodravac, s mentoricom: Angelinom Zdravčević iz Centar za odgoj i obrazovanje "Ivan Štark" Osijek. Ostali natjecatelji iz kategorije 1 zauzeli su zapažen plasman.

### 5.6.3. Dani tehnike

Dani tehnike su tradicionalna aktivnost, koja se provodi svake godine na regionalnoj i državnoj razini. Cilj aktivnosti je promoviranje tehničke kulture, udruga koje su učlanjene u zajednice, kao i centara tehničke kulture, u zajednici u kojoj djeluju. U Osječko-baranjskoj županiji tradicionalno je održana ova aktivnost u sljedećim gradovima: Belom Manastiru, Našicama i Valpovo-Belišću. U okviru Dana tehnike održan je i Festival tehničke kulture na kojem je sudjelovalo 26 izlagača.

### 5.6.4. Inventivni rad

Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije je i ove godine, u okviru svojih mogućnosti, pomogla u realizaciji programa inovatora. Ostvarena je suradnja s mladim inovatorima iz Centra tehničke kulture, koji su svoje radove izlagali na izložbama inovacija u Osijeku, Iloku i Zagrebu, te ostvarila nekoliko značajnih rezultata. Sudjelovali su na sljedećim manifestacijama:

Tablica 14.

1.	11.INVENTUM-MEĐUNARODNI SAJAM INOVACIJA - u Iloku je održan 11. Međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih "Inventum 2017", iz 12 županija, 30 gradova i općina, s preko 150 autora, škola i centara. Iz Centra tehničke kulture Osijek, na natjecanju je sudjelovalo 4 izlagača te su postignuti zapaženi rezultati. ZTK OBŽ je financijski pomogla odlazak izlagača na sajam.	travanj 2017.
2.	4. MEĐUŽUPANIJSKA IZLOŽBA INOVACIJA IVANIĆ-GRAD - u organizaciji Društva inovatora "Osijek", uz potporu Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, mladi inovatori u pratnji mentora posjetili su 4. međužupanijsku izložbu inovacija Ivanić-Grad. Pod mentorstvom mr.sc. Mirka Mesića, dipl.ing.el. učenici su izradili i izložili na sajmu svoje radove: Hologram, izradili Josip Zidar i Jozo Barić, Android aplikacija Fungicidi, izradio Marko Cecelja, Retrobot, izradili Renato Rašić i Benjamin Kujavec, Električni skateboard, izradio Filip Krivić. Zlatnom plaketom nagrađen je Marko Cecelja za svoj rad Android aplikacija Fungicidi, a brončanom plaketom nagrađen je Filip Krivić za svoj rad Električni skateboard.	travanj 2017.
3.	MLADI @ INOVACIJE- u organizaciji Društva inovatora "Osijek" uz potporu Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, mladi inovatori u pratnji mentora posjetili su izložbu inovacija MLADI@INOVACIJE koja se održala u Matuljima. Pod mentorstvom mr.sc. Mirka Mesića, dipl.ing.el. učenici su izradili i izložili na sajmu svoje radove: Hologram, izradio Josip Zidar, Boombox, izradio Jozo Barić, Android aplikacija Fungicidi, izradio Marko Cecelja, Retrobot, izradili Renato Rašić i Benjamin Kujavec. Zlatnom medaljom nagrađeni su Marko Cecelja za svoj rad Android aplikacija Fungicidi, Josip Zidar za rad Hologram i Renato Rašić i Benjamin Kujavec za rad Retrobot. Srebrnom medaljom nagrađen je Jozo Barić za rad Boombox.	rujan 2017.

Prilikom sudjelovanja polaznika centara tehničke kulture Osijek, uočava se jedan problem koji se ponavlja već dugi niz godina. Kako su sredstva za sudjelovanje na sajmovima inovacija vrlo mala i ograničena, tako je i sudjelovanje na sajmovima inovacija bilo također vrlo upitno. Česta je situacija da se polaznici prijave na sudjelovanje na određenom sajmu te se rad propisno zapakira i pošalje. Kako propozicije pojedinih sajмова zahtijevaju da se izlože radovi samo onih natjecatelja koji su prisutni, tako neki radovi budu u samom početku diskvalificirani. Također rad koji je izložen, a nije prezentiran, ima manju šansu u traženju svog mjesta u tržišnoj utakmici ili u natjecateljskom dijelu. Rješenje je iznaći više sredstava kako bi inventivni rad dobio na svojoj težini i vrijednosti, te došao u ravnopravan položaj s domaćom i međunarodnom konkurencijom.

### 5.6.5. Gastro film fest

Video klub "Mursa" u suradnji s Turističkom zajednicom Grada Osijeka organizirao je 1. srpnja 2017. godine 15. Gastro film fest. Ovaj filmski festival za temu ima gastronomiju. Projekt je podržao Grad Osijek kao pokrovitelj, a sufinanciran je i od strane Hrvatskog audiovizualnog centra, Osječko-baranjske županije te Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije.

Cjelokupni program odvijao se u dvorištu Doma tehnike, u kojem je postavljeno ljetno kino sa stotinjak stolica. U navedenom ambijentu program je imao nekoliko cjelina. Prije projekcije filmova bila je izložba stripa. U gastronomskom dijelu programa Turistička zajednica Grada Osijeka organizirala je gastronomsku ponudu slavonskih specijaliteta. Kolače u slatkoj i slanoj verziji uz izložbu ručnih slavonskih radova prezentirale su i publici besplatno dijelile članice udruge Šokačka grana i Etno regionalnog centra Osijek.

Filmski program bio je međunarodnog karaktera. Na natječaj je pristiglo 42 filma iz 16 zemalja. Dio filmova nije ispunjavao kriterije o temi, titlovanju ili dužini trajanja. Ipak ovogodišnji izbornik gospodin Aleksandar Muharemović izabrao je 13 filmova u konkurenciji igranog filma. U toj kategoriji bilo je tri filma iz Hrvatske, pet iz Španjolske i po jedan iz Urugvaja, Brazila, Bugarske, Južne Koreje i Kolumbije, u ukupnom trajanju od 104 minute. U drugoj skupni igranih filmova došla su tek tri filma i zbog slabije kvalitete niti jedan nije ušao u konkurenciju za prikazivanje.

Ove godine bilo je i nešto više posjetitelja bez obzira na vrlo atraktivan program Osječkog ljeta. Gledatelji su se odlično zabavili i uz gastronomski program uputili dosta pohvala na organizaciju ovog festivala. Ono što je bilo zamjetno, da je dio publike redovno prisutan već nekoliko godina. Od gostiju na festivalu bili su gospodin Danijel Rafaelić, direktor HAVC-a, predsjednik Foto - Kino kluba Đakovo i saborski zastupnik gospodin Damir Tomić.

Nakon prikazivanja svih filmova prosudbeni žiri proglasio je najbolje i to:

1. nagrada - Nouvelle Cuisine (Nova Kuhinja) - autor Manuel Rejes Halaby - Španjolska,
  2. nagrada - Croissant (Kroasan) - Marius Conrotto Diaz - Španjolska,
  3. nagrada - Legado (Nasljeđe) - Joan - Pol Argenter - Španjolska,
- Diploma za scenarij - Zbregov - Mladen Božić - FFVAL (Luka) - Hrvatska.

#### **5.6.6. Ljeto u Domu tehnike**

15. Ljeto u Domu tehnike je projekt koji organizira Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka, u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Osječko-baranjske županije i udrugama tehničke kulture (Hrvatsko društvo umjetnika "Adolf Waldinger", Video klub Mursa, Informatički klub Osijek, Društvo pedagoga tehničke kulture Osijek, Aero klub Osijek, CB radioklub Osijek, Društvo za podvodne aktivnosti "Mursa" i Radio klub Osijek). U vremenu od 17. lipnja do 29. kolovoza 2017. godine, u Domu tehnike su se okupili učenici osnovnih škola, na programima prilagođenim za jednostavno savladavanje novih sadržaja iz područja tehničkih aktivnosti. Cilj programa je korištenje slobodnog vremena u ljetnim mjesecima. Programi su osmišljeni tako da se učenike upozna s osnovama nekih tehnika, koje bi kasnije mogli samostalno usavršavati kroz programe u Centru tehničke kulture ili udrugama tehničke kulture. Programi se odvijaju pet dana u tjednu, od ponedjeljka do petka, u vremenu od 9,00 do 12,00 sati, u posebno opremljenim prostorijama u Domu tehnike, Trg Jurja Križanića 1.

Polaznici su imali na raspolaganju 13 različitih radionica koje su se realizirale kroz 20 sati rada i 4 radionice u trajanju od 4 sata. Nastavu je provelo 16 učitelja/predavača iz klubova. U Projekt su se uključili učenici iz 25 osnovnih škola s područja Osijeka, Josipovca, Dubrovnika, Našica, Čepina i Tenje, te učenici I. i II. gimnazije Osijek i Internacionalne škole iz Afrike.

Ukupno je u projektu 15. Ljeto u Domu tehnike sudjelovalo 232 učenika, što je za usporedbu s predhodnom godinom povećanje broja korisnika za 17%.

#### **5.6.7. Sigurno do cilja**

U cilju preventivnih aktivnosti iz prometa, Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije organizirala je program "Sigurno do cilja". Ovaj program je 17. puta održan 12. rujna 2017. godine na Trgu Ante Starčevića. Program je edukativan i zabavan, a u isto vrijeme održani su i programi Odjela prevencije Policijske uprave Osječko-baranjske, Auto-moto kluba "Slavonac" i Centra tehničke kulture Osijek. U natjecanju sigurne vožnje elektroautomobila sudjelovali su učenici osnovnih škola Franje Krežme, "Sv. Ane", Antuna Mihanovića i Vladimira Becića iz Osijeka. U provedbu aktivnosti uključilo se 100-tinjak učenika.

Organizatori aktivnosti su Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Osječko-baranjske županije, a suorganizatori su Odjel prevencije PU Osječko-baranjske županije, Automodelarski klub Osijek i Auto-moto klub "Slavonac". Najspretnijim natjecateljima dodijeljene su prigodne nagrade.

#### **5.6.8. Lampioni u gradu**

U povodu Dana grada Osijeka, 24. put za redom, organizirana je manifestacija pod nazivom "LAMPIONADA". Organizatori ove aktivnosti su: Turistička zajednica Grada Osijeka, Grad Osijek, Društvo pedagoga tehničke kulture Osijek, Muzej Slavonije, Zajednica tehničke kulture Grada Osijeka i Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije. Izložba pristiglih lampiona predstavljena je u zgradi Glavne straže Muzeja Slavonije.

U aktivnosti je sudjelovalo 16 osnovnih škola s područja grada Osijeka, dvije škole iz okolice Osijeka, Prosvjetno kulturni centar Mađara u Republici Hrvatskoj, Centar za odgoj i obrazovanje „Ivan Štark“ i Centar tehničke kulture Osijek. Svaka škola je u svojim prostorijama organizirala izložbu izrađenih lampiona. Deset najljepših lampiona škole su dostavile u Dom tehnike, a oni su izloženi u Muzeju Slavonije na završnoj izložbi.

Ova aktivnost postala je tradicija kojom učenici osnovnih škola daju svoj doprinos za Dan grada Osijeka. Zajednica se od samih početaka pridružila ovoj akciji, u kojoj pruža stručnu, kadrovsku i tehničku pomoć Turističkoj zajednici i Društvu pedagoga tehničke kulture Osijek. Zajednica je osigurala podjelu materijala po školama, te postavila izložbu u prostorijama škola, a najuspješniji lampioni su izloženi u predvorju Arheološkog muzeja, gdje je bilo i svečano otvaranje. Na izložbi je predstavljeno 225 lampiona koji su bili izloženi više od mjesec dana. Svi učenici dobili su poklone za sudjelovanje, a najbolje učenike je nagradio Grad Osijek, Društvo pedagoga tehničke kulture Osijek te Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije. Ove godine, po prvi put, u proslavu Dana grada Osijeka uključile su se i škole iz cijele Županije.

#### **5.6.9. Multimedijalni laboratorij**

Imati dobru ideju je jedno, a realizirati ju u stvarnosti je znatno teži dio. Skupina mladih inženjera pokrenula je program praćenja noviteta u području upravljanja u kućnim uvjetima. Prikladnim uređajima i odgovarajućim promjenjivim programima nastoji se postići upravljanje namijenjeno pojedinim potrebama. Skupina realizira program koji može imati značajno mjesto u upravljanju uređajima i procesima, a rezultate njihovog rada moguće je pratiti na web stranicama <https://www.facebook.com/labosHackespace>.

Osijek Mini Maker Faire 2017. - je projekt koji je održan 29. travnja 2017. godine, u Elektrotehničkoj i prometnoj školi u Osijeku, koji su organizirali: Osijek Software City u suradnji sa #labOS hacklabom i pod pokroviteljstvom Maker Media. Osijek Mini Maker Faire 2017, po drugi put za redom, je događaj takve vrste u Hrvatskoj, a i šire u regiji. Radi se o jedinstvenoj kombinaciji sajma, konferencije i festivala, gdje možete pokazati vaše ideje i kreacije, te podijeliti znanje s drugim "makerima". Izlagači mogu biti tehnološki entuzijasti, hobisti, znanstvenici te umjetnici svih vrsta i dobi. Svima im je zajednička inventivnost, kreativnost i "sam svoj majstor" pristup stvaranju. Projekt je privukao veliku pozornost javnosti, a procjenjuje se da ga je posjetilo oko 4000 posjetitelja.

#### **5.7. Međunarodna suradnja**

Već tradicionalno, međunarodna suradnja se ostvaruje u suradnji s predstavnicima iz Repulike Srbije i to s OŠ "Matija Gubec" iz Tavankuta i s Republikom Mađaskom odnosno s Prosvjetno kuturnim centrom (Pécsi Kulturális Központ) iz Pečuha. Uočen je kontinuirani nastavak suradnje koja se kroz različite oblike proširuje. U ovoj godini ostvarena je sljedeća suradnja:



Tablica 15.

1.	POSJET DELEGACIJE IZ PROSVJETNOG KULTURNOG CENTRA IZ PEČUHA- u posjet ZTK OBŽ stigla je delegacija iz Prosvjetnog kulturnog centra iz Pečuha. U sklopu posjeta otvorena su brojna pitanja vezana uz dosadašnju suradnju, kao i mogućnosti unapređenja postojeće suradnje i otvaranje novih mogućnosti suradnje. Dogovoreno je da će se Prosvjetni kulturni centar predstaviti na Festivalu tehničke kulture u Osijeku 13. i 14. rujna 2017. godine. Za ovu prigodu domaćin je osigurao 80 m2 prostora kako bi gosti mogli postaviti mobilnu željezničku maketu, koja je računalno upravljana. Izražena je spremnost za suradnju prilikom apliciranja za financijska sredstva iz EU fondova. Gosti su imali prilike upoznati laserski rezač na kojem je demonstriran ispis i graviranje prema zadanom crtežu.	lipanj 2017.
2.	5. FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE OSIJEK 2017. - U organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture održan je Festival tehničke kulture u unutarnjim i vanjskim prostorima NŠD Gradski vrt Osijek. Partner i suorganizator Festivala bila je Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije. U sklopu predstavljanja aktivnosti Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, članica zajednice i institucija s kojima Zajednica surađuje, ukupno je sudjelovalo 26 izlagača. Jedan od izlagača u sklopu međunarodne suradnje, predstavio se i Prosvjetno kulturni centar iz Pečuha s izložbom mobilne željezničke makete.	listopad 2017.
3.	5. FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE OSIJEK 2017. - u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture, održan je Festival tehničke kulture u unutarnjim i vanjskim prostorima NŠD Gradski vrt Osijek. Partner i suorganizator festivala bila je Zajednica tehničke kulture Osječko-baranjske županije. U sklopu predstavljanja aktivnosti Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije, članica zajednice i institucija s kojima zajednica surađuje, ukupno je sudjelovalo 26 izlagača. Jedan od izlagača u sklopu međunarodne suradnje predstavila se i OŠ „Matija Gubec iz Tavankuta. U sklopu festivala gosti su se predstavili na štandu kroz izložbu radova i radionički program izrade uporabnih predmeta od slame.	listopad 2017.
4.	26. PARADA MODELARSTVA- na poziv Prosvjetno kulturnog centra u Pečuhu, Republika Mađarska, na međunarodnu suradnju i sajamsko- izložbenu manifestaciju pod nazivom 26. Parada Modelarstva željeznica, nazočila je četveročlana ekipa ZTK OBŽ i ZTK Grada Osijeka u sastavu: Benedikt Peternai, nastavnik, Miodrag Zdravčević, prof., Matej Grgić - mentor i Filip Glogoški - mentor. Za vrijeme 26. Parade modelarstva željeznica u prostorima Prosvjetno kulturnog centra u Pečuhu, članovi ekipe ZTK OBŽ i ZTK Grada Osijeka održali su tri radionice i to: izrada modela klizača od balze, izrada modela aviona od stiropora, rukovanje i upravljanje dronovima. Interes sudionika (djece i odraslih) za radionice bio je vrlo velik. Ovakav radionički program po prvi put je predstavljen na sajmu, što će biti i signal organizatorima da idu u ovom smjeru.	studeni 2017.

## 6. FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2017. GODINU

### PRIHODI

Tablica 16.

	IZVOR PRIHODA	Plan	Realizacija
1.	Osječko-baranjska županija		
	1.1. Program javnih potreba u tehničkoj kulturi iz Programa javnih potreba	1.129.250,00	1.179.250,00
	1.2. Kapitalna ulaganja iz Programa javnih potreba	10.750,00	10.750,00
	1.3. Sredstva izvan javnih potreba - županijsko natjecanje	5.200,00	6.619,38
	1.4.Sredstva izvan javnih potreba - po rješenjima		35.000,00
	Ukupno od Županije	1.145.200,00	1.231.619,38

2.	Grad Osijek - Centar tehničke kulture	204.500,00	215.359,25
3.	Vlastita djelatnost	4.000,00	1.224,00
4.	Prihodi od projekata	240.000,00	15.022,16
5.	Povrat od PDV-a	30.000,00	23.001,37
6.	Donacije i ostali prihodi	5.800,00	4.246,76
7.	Hrvatski savez informatičara HSIN	2.500,00	0,00
8.	HZTK	15.000,00	0,00
	<b>Ukupni prihod u 2017.</b>	<b>1.647.000,00</b>	<b>1.490.472,92</b>

### RASHODI

Tablica 17.

	Programske aktivnosti	2016.		2017.	
		Ukupno	Od Županije	Ukupno	Od Županije
1.	Materijalni troškovi objekata tehničke kulture	158.155,00	141.330,69	230.000,00	230.000,00
2.	Kapitalna ulaganja	11.304,75	10.750,00	10.750,00	10.750,00
3.	Rad s drugama tehničke kulture	2.623,42		13.650,02	
4.	Rad Skupštine zajednice tehničke kulture OBŽ	12.039,50		20.966,47	
5.	Stručna služba	918.823,05	827.419,31	980.325,53	885.108,87
6.	Programski troškovi				
	5.1. Centri tehničke kulture	114.027,80	107.000,00	72.607,28	56.141,13
	5.2. Seminari za darovite učenike	1.736,86	1.500,00	3.000,00	3.000,00
	5.3. Osposobljavanje voditelja	5.827,01	2.000,00	5.000,00	5.000,00
	5.4. Projekti	13.062,00		65.484,72	35.000,00
	5.5. Smotre i natjecanja	6.735,27	6.277,74	10.000,00	6.619,38
	5.6. Inventivni rad	1.999,20		5.000,00	
	5.7. Zajednički programi	13.270,23		25.004,15	
	5.8. Međugradska i međunarodna suradnja	1.000,00		5.393,79	
	<b>Ukupno</b>	<b>1.260.604,09</b>	<b>1.096.277,74</b>	<b>1.447.181,96</b>	<b>1.231.619,38</b>

Tablica 18.

Ukupni prihodi u 2017. (AOP001)	1.490.472,92
Ukupni rashodi u 2017. (AOP044)	1.447.181,96
Ukupan višak u 2017. (AOP134)	43.290,96
Prenešeni višak iz 2016. (AOP139)	199.753,72
Obveza poreza na dobit (AOP138)	524,00
Ukupno raspooživi višak prihoda (AOP139)	242.520,68

U obrascu PRL-RAS-NPF predanom FINI, pod brojem AOP139 iskazan je višak prihoda u iznosu od 242.520,68 kuna.

Od ukupno doznačenih sredstava Županije u iznosu od 1.231.619,38 na Program javnih potreba odnosi se iznos od 1.190.000,00 kuna.

**PRIKAZ REALIZACIJE PROGRAMA JAVNIH POTREBA  
U TEHNIČKOJ KULTURI PO GRADOVIMA  
ZA RAZDOBLJE OD 1. SIJEČNJA DO 31. PROSINCA 2017. GODINE**

**GRAD OSIJEK**

Tablica 19.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Centar tehničke kulture	131.400,00	131.400,00
Udruge tehničke kulture	99.000,00	99.000,00
Natjecanja tehničkog stvaralaštva	1.100,00	1.100,00
Međunarodna suradnja	1.000,00	1.000,00
Troškovi Doma tehnike	108.500,00	108.500,00
Plaća voditelja Centra tehničke kulture	99.000,00	99.000,00
Godišnja priznanja tehnike	500,00	500,00
Troškovi provedbe poslovanja	18.500,00	18.500,00
Troškovi potrošnog materijala za provođenje radionica	2.000,00	2.000,00
Ostali troškovi	31.905,00	31.905,00
Ukupno:	492.905,00	492.905,00

Grad Osijek je u 2017. godini izdvojio nešto veća sredstava u odnosu na 2016. godinu kada je izdvojio 461.000,00 kuna.

Iz tablice je vidljiva namjena sredstava. Najviše je utrošeno za Centar tehničke kulture, udruge tehničke kulture, koje nisu pojedinačno navedene, i troškove Doma tehnike.

**GRAD BELIŠĆE**

Tablica 20.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Zajednica tehničke kulture Valpovo - Belišće	30.000,00	30.000,00
Ukupno:	30.000,00	30.000,00

Grad Belišće je u svom Programu javnih potreba za tehničku kulturu u 2017. godini izdvojio nešto manja sredstva u odnosu na 2016. kada je izdvojio 35.000,00 kuna. Sufinancirao je redovitu djelatnost Zajednice tehničke kulture Valpovo-Belišće.

**GRAD BELI MANASTIR**

Tablica 21.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Informatički klub Pitagora	15.000,00	15.000,00
Udruga inovatora Baranje	4.600,00	4.600,00
Foto kino klub "Baranja-film"	8.000,00	8.000,00
Zajednica tehničke kulture Grada Belog Manastira	10.000,00	10.000,00
Ukupno:	37.600,00	37.600,00

Grad Beli Manastir je u svom Programu javnih potreba za tehničku kulturu u 2017. godini izdvojio manja sredstva u odnosu na 2016. kada je izdvojio 41.000,00 kuna. Sredstva su utrošena za Zajednicu tehničke kulture Grada Belog Manastira te za udruge s područja Belog Manastira.

## GRAD DONJI MIHOLJAC

Tablica 22.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Radio amaterski klub	5.000,00	3.000,00
Ukupno:	5.000,00	3.000,00

Grad Donji Miholjac je u 2017. godini izdvojio jednaka sredstva kao i u 2016. godini i za istu namjenu.

## GRAD ĐAKOVO

Tablica 23.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Radio klub "Đakovo"	17.100,00	17.100,00
Foto-kino klub "Đakovo"	42.800,00	42.800,00
Đakovačka bežična mreža DJWireless	17.100,00	17.100,00
Društvo pedagoga tehničke kulture Slavonije	12.800,00	12.800,00
Astronomsko društvo "Orion"	5.000,00	5.000,00
Udruga Đakovo danas	5.000,00	5.000,00
Ostali troškovi udruga	52.200,00	11.230,00
Ukupno	152.000,00	111.030,00

Grad Đakovo je u 2017. godini za tehničku kulturu izdvojio veća sredstva u odnosu na 2016. godinu kada je izdvojio 93.800,00 kuna. Sufinanciran je rad udruga tehničke kulture. Udrugama je sufinancirana redovna djelatnost te nabavka opreme. Ostalim sredstvima je sufinancirana Udruga "Etno media" Đakovo.

## GRAD NAŠICE

Tablica 24.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Oldtimer klub Našice	12.500,00	12.500,00
Radio klub Našice	4.000,00	4.000,00
Aero klub "Delta krila" Našice	10.500,00	10.500,00
Zajednica tehničke kulture Grada Našica	13.000,00	13.000,00
Foto video klub Našice	5.000,00	5.000,00
Fotoklub mladeži Crvenog križa Našice	500,00	500,00
Oldtimer klub "Peti kotač" Brezik Našički	1.500,00	1.500,00
Ljetna škola Zajednice tehničke kulture Našice	26.000,00	26.000,00
Ostali programi	2.350,00	-
Ukupno	75.350,00	73.000,00

Grad Našice je u 2017. godini za tehničku kulturu izdvojio veća sredstva u odnosu na 2016. godinu kada je izdvojio 30.771,38 kuna. Sufinancirao je udruge tehničke kulture na svom području.

## GRAD VALPOVO

Tablica 25.

VRSTA TROŠKA	PLANIRANO	UTROŠENO
Zajednica tehničke kulture Valpovo - Belišće	40.000,00	40.000,00
Ukupno:	40.000,00	40.000,00

Grad Valpovo je u Programu javnih potreba za tehničku kulturu u 2017. godini izdvojio veća sredstva u odnosu na 2016. godinu kada je izdvojio 30.000,00 kuna. Sufinancirao je redovitu djelatnost Zajednice tehničke kulture Valpovo.

## REALIZACIJA PROGRAMA JAVNIH POTREBA U TEHNIČKOJ KULTURI PO OPĆINAMA U 2017. GODINI

Tablica 26.

OPĆINE	Planirano	Utrošeno
ANTUNOVAC		
BILJE		
BIZOVAC	12.000,00	12.000,00
ČEMINAC		
ČEPIN	10.000,00	10.000,00
DARDA		
DONJA MOTIČINA		
DRAŽ		
DRENJE		
ĐURĐENOVAC		
ERDUT		
ERNESTINOVO		
FERIČANCI		
GORJANI		
JAGODNJAK		
KNEŽEVI VINOGRADI		
KOŠKA		
LEVANJSKA VAROŠ		
MAGADENOVAC		
MARIJANCI		
PODRAVSKA MOSLAVINA		
PETLOVAC	6.000,00	6.000,00
PETRIJEVCI		
PODGORAČ		
POPOVAC		
PUNITOVCI		
SATNICA ĐAKOVAČKA		
SEMELJCI		
STRIZIVOJNA		
ŠODOLOVCI		
TRNAVA		
VILJEVO		
VIŠKOVCI		
VLADISLAVCI		
VUKA		
<b>UKUPNO</b>	<b>28.000,00</b>	<b>28.000,00</b>

Općine su u 2016. godini izdvojile 20.700,00 kuna što je manje u odnosu na 2017. godinu.

Veći dio općina, kao i prijašnjih godina, nisu donijele program javnih potreba za tehničku kulturu.

**Općina Bizovac** je sredstva izdvojila za Udrugu mladih Bizovac.

**Općina Čepin** je sredstva izdvojila za školske programe iz područja tehničke kulture i za Udrugu Pozitivni susreti.

**Općina Petlovac** je sredstva izdvojila za Baranja info.

**Općine Čeminac, Podravska Moslavina i Punitovci** nisu dostavile podatke.

Analizirajući stanje u tehničkoj kulturi proteklih godina zaključili smo kako većina jedinica lokalne samouprave nije donijela svoje programe javnih potreba za tehničku kulturu niti je osigurala sredstva za tu namjenu u svom proračunu, a pojedine općine koje su planirale sredstva za tehničku kulturu utrošile su ih za financiranje lokalnih radio postaja što spada u domenu informiranja, a ne u tehničku kulturu. Iznosi koji su isplaćeni radio postajama nisu navedeni u tablici.

## ZAKLJUČAK

Na osnovu prethodnih podataka moguće je izvesti nekoliko zaključaka o stanju tehničke kulture na području Osječko-baranjske županije:

1. Djelatnost tehničke kulture na području Osječko-baranjske županije svojim se rezultatima nalazi u vrhu ove djelatnosti u Hrvatskoj, što pokazuju uspjesi na smotrama i natjecanjima na županijskoj i državnoj razini.
2. Ostvareni uspjesi prošle i prethodnih godina rezultat su dobre organiziranosti rada djelatnika, ali i materijalnih uvjeta za razvoj djelatnosti tehničke kulture.

Osječko-baranjska županija pravodobno je učinila sve što je bilo moguće da, sukladno svojim financijskim mogućnostima, stvori povoljne materijalne uvjete za daljnji razvoj ove djelatnosti. U tom smislu valja istaknuti da je odigrala značajnu ulogu u definiranju i provođenju Programa javnih potreba, a posebice u odnosu na korištenje objekata tehničke kulture.

3. U interesu razvitka djelatnosti tehničke kulture, ali i ukupnog razvoja Županije u okviru Republike Hrvatske, i nadalje treba poticati i financijski pratiti, kao prioritetne aktivnosti, sljedeće:
  - osposobljavanje voditelja,
  - program odgoja, obrazovanja i osposobljavanja djece i mladeži za stjecanje tehničkih, tehnoloških i informatičkih znanja i vještina, a osobito specifične programe koji obuhvaćaju darovitu i djecu s teškoćama u razvoju,
  - programe prekvalifikacije i dokvalifikacije djelatnika, a osobito osoba s invaliditetom,
  - programe organiziranja inventivnog rada i organiziranje promaknuća tehnoloških inovacija (izložbi, sajmovi i slično),
  - programe nabavke opreme, sanacije i održavanja objekata tehničke kulture.
4. Razvitak djelatnosti tehničke kulture i zadovoljavanje javnih potreba u ovom području moguće je kvalitetnije usmjeravati ukoliko i Republika Hrvatska, kao i gradovi i općine s područja Županije, izvrše svoje zakonske obveze i s više ambicija donesu i realiziraju programe javnih potreba.

Na tim osnovama, uz kvalitetnije rješenje statusa i načina financiranja izvannastavnih aktivnosti u školama, moguće je očekivati još veće uspjehe i rezultate kako u promicanju tehničke kulture tako i u tehničkoj obrazovanosti mladih, koji će biti nositelji razvitka ovog dijela Republike Hrvatske u djelatnosti tehničke kulture.