



**SAVEZ UDRUGA PEDAGOGA
TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA**
Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
suptk.zagreba@gmail.com

PLAN I PROGRAM RADA ZA 2025. GODINU

OSNOVNI PODACI:	
Savez udruga pedagoga tehničke kulture Zagreba	
Adresa	Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
Mobitel	0981832558
E-mail	Suptk.zagreba@gmail.com
WWW	
IBAN	HR6424840081104237303 Raifaisen banka
Matični broj	2239205
OIB	24124881324
RNO-broj	0057878

Godina osnivanja saveza / Zajednice: 2006.

Odgovorna osoba					
Funkcija	Ime i prezime	Telefon	Faks	Mobitel	E-mail
1. predsjednik	Valentina Dijajić			098/9114786	suptk.zagreba@gmail.com valentina_dijacic@yahoo.com
2. tajnik	Sanja Kovačević			098/1862558	suptk.zagreba@gmail.com sanja.kovacevic@skole.hr

REGISTAR ČLANICA SAVEZA	=	
Naziv udruge	Zastupnici u Skupštini	Broj odraslih članova
1. Društvo pedagoga tehničke kulture Zagreba; DPTKZ	Sanja Kovačević Valentina Dijajić Svjetlana Seljanec Savković	52
2. Udruga pedagoga tehničke kulture u srednjim školama; UPT-S	Ognjen Čučković Zdravko Jašarević Marisa Pihac	12
3. Udruga studenata instruktora tehničke kulture - Talos	Nenad Zlamal Krešimir Topolovec Nikola Jeković	8
4. Udruga pedagoga tehničke kulture u osnovnim školama – Zagreb istok	Mladen Vidović Zorka Maričić Branko Latas	5
5. Politehnička udruga Zagreba; „Poluga“	Terezija Šestak Ines Delač Karolina Bartulovićx	8

Prostor u kojem se odvija djelatnost saveza / Zajednice	
a) adresa	Programske aktivnosti SPTK odvijaju se u prostorima/učionicama osnovnih i srednjih škola Grada Zagreba, klubova, izložbenim prostorima i dvoranama MO Grada Zagreba.
b) telefon	
c) površina u m ²	
d) dnevna dostupnost prostora (od – do)	

Postojeća oprema, alati i druga sredstva za izvođenje programa u vlasništvu saveza / Zajednice:
Za administrativne potrebe kao i za potrebe izvođenja programa koristimo prijenosno računalo, pišač.

PLAN I PROGRAM RADA ZA 2025. GODINU

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE Saveza / Zajednice i njihovih udruga*	Planirano vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa (ime i prezime, zanimanje/struka, broj telefona)	Planirani broj polaznika / sudionika	
			a) djece i mladih	b) odraslih
Programi saveza				
1. Seminar: Napredne upravljačke tehnologije	lipanj i listopad 2025.	Nikola Jerković, mag. rač. inž. Krešimir Topolovec, mag. rač. inž. Sanja Kovačević, prof.	a) djece i mladih	
			b) odraslih	32
2. Seminar: MIPRO 2025	Svibanj 2025 Opatija	Petar Dobrić, prof.	a) djece i mladih	
			b) odraslih	2
3. Seminar: izrada robotskih konstrukcija	Tijekom 2025 Zagreb	Sanja Kovačević Petar Dobrić	a) djece i mladih	16
			b) odraslih	16
4. Politehničke radionice	Tijekom 2025, Zagreb	Maris Miloš Terezija Šestak Karolina Bartulović Ines Delač	a) djece i mladih	30
			b) odraslih	4
5. Regionalna suradnja udruga pedagoga tehničke kulture – Asocijacija TIO Jugoistočne Europe	Tijekom 2025.	Valentina Dijačić Svjetlana Seljanec Savković Sanja Kovačević Krešimir Topolovec Nikola Jerković Terezija Šestak	a) djece i mladih	40
			b) odraslih	10
6. IV. Međunarodni kamp tehničkih vještina	27.2. – 1.3.2025. Tavankut, Republika Srbija	Valentina Dijačić Svjetlana Seljanec Savković Krešimir Topolovec Nikola Jerković	a) djece i mladih	32
			b) odraslih	16
7. Projektni tjedan	Siječanj – travanj 2025., Zagreb	Sanja Kovačević Maris Miloš Karolina Bartulović	a) djece i mladih	24
	Svibanj 2025, Tavankut, R. Srbija		b) odraslih	32
8. II. Dani tehničke kulture Požega	Rujan – studeni 2025. Požega, R. Srbija	Svjetlana Seljanec Savković Valentina Dijačić	a) djece i mladih	40
			b) odraslih	6
UKUPNO =	/	=	a) djece i mladih	=182
			b) odraslih	=118

Detaljan opis programa koje Savez samostalno organizira (sa svojim udrugama):

1. Seminar: Napredne upravljačke tehnologije

Seminar je usmjeren na stručno usavršavanje i edukaciju učitelja Tehničke kulture u osnovnim školama, te djelatnike iz strukovnih srednjih škola. Kako se svakodnevno pojavljuju nove tehnologije za upravljanje procesima, te brzi razvoj AI tehnologija i njihove primjene u realnom sektoru, tako je nužno redovno stručno usavršavanje odgojno-obrazovnih djelatnika za primjenu novih tehnologija u nastavnom i izvannastavnom radu s djecom, mladima i odraslima.

Ciljevi:

- praktična upotreba mikrokontrolera (programiranje mikrokontrolera, izrada modula, spajanje više modula u cjelinu)
- osnove primjene automatike i robotike,
- primjeri korištenja AI tehnologija u pripremanju praktičnih zadataka, kreiranju tehničkih rješenja za projektne zadatke,
- razvijanje vještine postavljanja algoritama za rješavanje problemskih zadataka i primjeri projektnih rješenja iz nastavnog i izvannastavnog rada
- interdisciplinarno povezivanje elektrotehnike, elektronike, automatike, robotike, mehatronike i drugih područja u pripremanju zadataka za praktični rad učenika u osnovnim i srednjim školama
- primjeri razrade godišnjih izvedbenih kurikulumu u primjeni naprednih upravljačkih tehnologija u osnovnim i srednjim školama.

Oblici rada: radionice za odgojno-obrazovne djelatnike, objavljivanje digitalnih nastavnih sadržaja na mrežnim stranicama i Edutoriju.

Dodatne aktivnosti:

- prezentacija učeničkih radova i rješenja na izložbama i smotrama: INOVA MLADI, MAKER EXPO Zagreb, XIV. Danima tehničke kulture Zagreba, 7. smotri učeničkih radova HSPTK, online smotri tehničkog stvaralaštva HZTK,
- suorganizacija 20-te smotre tehničkog stvaralaštva – memorijal Damir Šiško,
- suorganizacija u provedbi 18. Robokup županijskog natjecanja u organizaciji DPKT Zagreba,
- prijava radova na druge manifestacije po pozivu udruga, saveza i zajednica kako iz R. Hrvatske te kroz regionalnu suradnju.

2. Seminar: izrada robotskih konstrukcija

Izrada jednostavnih i složenih robotskih konstrukcija i uređaja upravljanih mikrokontrolerima.

Seminar će obuhvatiti područja: pogoni robota, građa robota, elektronika, elektrotehnika, senzorika, sklopovi za upravljanje i rad mikrokontrolera, programiranje robota, rješavanje složenih zadataka upravljanja robotskom konstrukcijom za pronalaženje cilja i svladavanje složenih labirinata, te svladavanja prepreka.

Implementacija umjetne inteligencije u u procesu programiranja i upravljanja robotima i automatima.

Oblik provedbe:

1. radionica obuhvatila bi edukaciju učitelja/mentora kao oblik stručnog usavršavanja i pripremanja za izvođenje programa robotike u radu s djecom i mladima.

2. radionica obuhvatila bi učenike iz škola čiji mentori su sudjelovali na prethodnoj stručnoj edukaciji.

Prezentacija radova na izložbama, smotrama, natjecanjima i manifestacijama u R. Hrvatskoj i na poziv partnera iz regije.

Planirano vrijeme za jednu radionicu je 4 sata. Planirani broj polaznika je 16 osoba. Ukupno: 8 sati i 32 polaznika te 3 voditelja.

Cilj: implementacija najnovijih tehnologija u području robotike i numeričkog upravljanja te elektronike. Izraditi funkcionalnu robotsku konstrukciju, te jednostavne automate.

3. Politehničke radionice

Opis: Politehničke radionice su projektnog karaktera s ciljem razmjene vještina kroz susrete darovitih i potencijalno darovitih učenika. Na svakom susretu učenici poučavaju jedni druge vještinama iz svojih specifičnih područja interesa. Primjerice učenici zainteresirani za područje automatike sa svojim mentorima jedni drugima prezentiraju svoje vještine, primjerice riješene ili funkcionalno nadograđene zadatke s natjecanja ili slično. Područja može biti koliko se pokaže interesa: strojarske konstrukcije, elektronika, elektrotehnika, modelarstvo, radiokomunikacije.

Tijekom susreta učenici mogu prezentirati i svoje projekte, vještine ili rezultate istraživanja.

Širina sadržaja nastavnog predmeta Tehničke kulture osigurava raznolikost tema iz raznih područja robotike, automatike, strojarskih konstrukcija, elektronike, elektrotehnike, modelarstva, radiokomunikacija koje su primarno od interesa darovitih učenika.

Škole mogu biti domaćini pojedinih susreta, također tematskih prema opremljenosti učionica i kabineta, interesima mentora.

Trajanje: tijekom kalendarske godine 2025. jednom u dva mjeseca. Organizirati prvu radionicu u siječnju, drugu u ožujku i tako dalje.

Cilj: organizirati redovite radionice razmjene vještina za darovite učenike u trajanju od 90 minuta. Uključiti najmanje 30 učenika u aktivnosti tijekom prve godine projekta. Brojnost sudionika bi se povećala primjenom metode da ne će svi učenici sudjelovati na svim dogovorenim radionicama, ali će biti uključeni u program, te kroz mrežne aktivnosti. Radionice za učenike suradnji sa školama iz Novog Zagreba i školama koje gravitiraju Novom Zagrebu

Voditelji: članovi udruge POLUGA – 4 mentora će provoditi aktivnosti, a mogu se angažirati i volonteri.

Lokacija provedbe programa: suradnja sa školama iz Novog Zagreba i školama koje gravitiraju Novom Zagrebu (a na osnovu popisa škola iz kojih dolaze voditelji radionica).

Održivost programa: Umrežavanjem učenika i mentora tijekom trajanja projekta stvorit će se preduvjeti da se pojedine škole i mentori razvijaju/establiraju kao nositelji realizacije pojedinih tema/tehničkih područja, ovisno o opremljenosti učionica i interesima škole.

Prezentacija: putem mrežnih stranica škola, prijavljivanjem radova na izložbe, manifestacije, smotre i druga događanja na kojima se učenici ili natječu ili samo prezentiraju svoja postignuća. Izvještavanje na stranicama SPTKZ. U ovisnosti od raspoloživih sredstava izraditi priručnik za mentore s primjerima zadataka provedenih na radionicama.

4. Regionalna suradnja udruga pedagoga tehničke kulture

- podrška učiteljima/mentorima pri realizaciji programa izvannastavnih tehničkih aktivnosti u odgojno-obrazovnim ustanovama u regiji, a prema potpisanim Sporazumima o suradnji
- proširivanje suradnje na realizaciji međunarodnog projekta Solar Village sa Školskim centrom Ptuj, Republika Slovenija
- proširivanje suradnje na realizaciji programa stručnih usavršavanja s Udruženjem profesora informatike i tehnike Srbije (Čačak), te Udruženjem nastavnika tehnike i tehnologije Srbije (Zaječar)
- aktivnosti i potpora drugim članicama SPTKZ s ciljem brojnijeg uključivanja članica SPKTZ u ERASMUS+ međunarodne projekte, te potpora pri prijavama novih projekata
- razmjena iskustava glede poboljšanja uvjeta izvođenja praktične nastave u tehničkim i obrtničkim školama u suradnji s Gradskim uredom za obrazovanje, sport i mlade
- razvijanje i povezivanje odgojno-obrazovnih ustanova i udruga u području tehničke kulture na stvaranju zajedničkih programa, natjecanja i izložbi radova učenika, te prezentacije nastavnih pomagala, učila, digitalnih materijala i načina korištenja edukativnih aplikacija, održavanjem tribina, okruglih stolova, predavanja i objavom stručnih članaka i/ili prezentacija
- sudjelovanje na ljetnim školama u organizaciji ZZTK, HZTK, HSPTK i drugih organizatora u svojstvu voditelja programa/radionica ili u svojstvu polaznika
- suradnja u organizaciji II. Dana tehničke kulture Požega, R. Srbija (detaljnije specificirano pod točkom 7. u ovoj prijavi)
- suradnja sa Asociacijom tehničkog i informatičkog obrazovanja Jugoistočne Europe

Opis realizacije:

Organiziranje radionica za učenike i učitelje, okrugli stolovi, sudjelovanje na međunarodnim izložbama, natjecanjima, smotrama i manifestacijama; organizacija tribine na XIV. Danima tehničke kulture Zagreba, organizacija i voditeljstvo radionica na ljetnim školama u R. Hrvatskoj.

5. IV. Međunarodni Kamp tehničkih vještina

Pozitivna promjena koja se očekuje kao rezultat provedbe programa je primjena suvremenih nastavnih metoda i strategija u provedbi nastavnih i izvannastavnih aktivnosti. Suvremeni nastavni sustavi i strategije temelje se na projektnoj, problemskoj i istraživačkoj nastavi. Projektna, problemska i istraživačka nastava polazniku daju priliku za učenje s razumijevanjem, odnosno polazniku omogućuju aktivno sudjelovanje u procesu učenja. Sva tri sustava zasnovana su na strategiji aktivnog učenja.

U programskim aktivnostima SUPTK Zagreba je promicanje obrazovnih i pedagoških djelatnosti u širenju tehničkih i tehnoloških znanja i vještina, te znanstveno i tehničko obrazovanje i osposobljavanje, te je iznimno bitno financiranje IV. Međunarodnog kampa tehničke kulture, koji se ostvaruje u sklopu provedbe međunarodne suradnje s hrvatskim osnovnim školama u Tavankutu i Subotici, R. Srbija, a u okviru realizacije potpisanog Sporazuma o međunarodnoj suradnji.

Glavna aktivnost je izrada uporabnih predmeta, elektroničkih sklopova, obrade materijala, korištenje projektne dokumentacije te provedba radionica. Priprema zadataka za djecu, mlade i odrasle koje obuhvaćaju više grana tehnike kao što su tehničko crtanje, modelarstvo, elektrotehnika, konstruktorstvo, automatika i robotika.

Trajanje IV. Međunarodnog kampa je 4 dana, kroz 32 sata. Korisnici programa su učenici od 5. do 8. razreda, te pedagozi tehničke kulture, koji rade s učenicima osnovnoškolskog uzrasta, u izvannastavnim i izvanškolskim tehničkim aktivnostima u sekcijama klubova tehničke kulture ili u KMT-ima.

Ciljevi:

- Razmjena primjera praktičnih zadataka za učenike u osnovnim školama
- Razvijanje tehničko-tehnoloških vještina kod djece i mladih

- Stručno usavršavanje odgojno-obrazovnih djelatnika za provedbu sličnih/istih radionica u svojem pedagoškom radu u svojim školama.
- Stručne rasprave i razmjena iskustava iz nastavne prakse, razvijanje različitih pristupa u primjeni novih tehnologija u radu s djecom i mladima
- Stručne rasprave na temu vrednovanja praktičnih radova učenika, razrade elemenata i kriterija vrednovanja.

Oblik rada:

U prijedodnevni satima učitelji bi savladavali vještine iz pojedine grane tehnike kroz osobno sudjelovanje u radionici, a u popodnevnim satima bi stečene vještine koristili za rad s učenicima. Nakon provedenih radionica održao bi se stručni skup na kojem bi se analizirali rezultati rada, te donijeli zaključci.

Raspored aktivnosti:

1.dan:

- otvaranje kampa, predstavljanje polaznika, predstavljanje ciljeva i zadatka, te programa rada.
- radionica izrade uporabnog predmeta od drva/metala (tehnička dokumentacija, pravilna uporaba pribora, alata i strojeva za obradu materijala, mjere zaštite pri radu, provjera funkcionalnosti, organizacija radnog mjesta, evaluacija izrađenog uporabnog predmeta)
- provedba radionice za učitelje, a potom za učenike
- okrugli stol za analizu provedenog

2.dan:

- radionica modelarstva za učitelje
- utvrđivanje osnovnih vještina obrade materijala u modelarstvu, obrada pozicija za izradu projektnog zadatka prema zadatku, izrada tehničke dokumentacije i modela rješenja projektnog zadatka,
- radionica modelarstva za učenike (dva učitelja vode radionicu i primjenjuju naučeno sa prijedodnevne radionice, ostali učitelji prate tijekom izvođenja radionice),
- analiza radionice s učenicima.

3. dan:

- radionica iz područja elektronike/automatike za učitelje: izrada elektroničkog sklopa
- radionica elektronike za učenike (dva učitelja vode radionicu i primjenjuju naučeno sa prijedodnevne radionice, ostali učitelji prate tijekom izvođenja radionice),
- analiza radionice s učenicima.

4. dan:

- okrugli stol, analiza provedenog, izrada izvješća o rezultatima provedbe projekta
- evaluacija provedenih aktivnosti
- objavljivanje rezultata rada na mrežnim stranicama
- izrada kompilacije digitalnih materijala kroz izradu biltena.

6. Projektni tjedan

Cilj:

- poticanje na korištenje projektnih i STEM pristupa u radu s učenicima poticanje na korištenje novih tehnologija, kreativna i inovativna tehnička rješenja,
- poticanje darovitosti kod djece i mladih u području rješavanja problema i unaprjeđenje kvalitete života i rada uz primjenu naprednih tehnologija
- sudjelovanje na međunarodnim smotrama učeničkih radova i radova mentora
- ostvarivanje programskih aktivnosti u okviru provedbe Sporazuma o međunarodnoj suradnji
- motivacija za promociju i predstavljanje nadarenih učenika te njihovih mentora u Gradu Zagrebu i kroz sudjelovanje na međunarodnoj izložbi u R. Srbiji i R. Sloveniji

Projektni tjedan za cilj ima poticanje učenika i njihovih mentora iz osnovnih i srednjih škola da tijekom II. polugodišta u šk. godini 2024./2025. provedu školski projekt u kojem bi učenici izrađivali tehničku tvorevinu po vlastitoj ideji na zadanu temu.

Tehnička tvorevina treba prikazati automatizirano i/ili robotizirano tehničko rješenje za poboljšavanje kvalitete života u domu, u školi, u zajednici, kao pomoć osobama s posebnim potrebama ili za obavljanje poslova.

Trajanje pripremnih aktivnosti: siječanj – ožujak 2025.

Do 10.siječnja 2025. SPTKZ će izraditi propozicije i upute za sudionike, te animirati kako članove Saveza, tako i djelatnike u OŠ i SŠ o „Projektnom tjednu“. U propozicijama će biti istaknuti rokovi i načini predstavljanja projektnog rješenja (video, audio, tehnička dokumentacija, fotografije i sl.).

Prijava radova učenika, putem digitalnog prostora (mrežne stranice, gDisk, forms i Padlet) do kraja ožujka 2025..

Organizacija prezentacije putem javne izložbe u živo, na kojoj bi prosudbeno povjerenstvo SPTKZ istaklo 3 najuspješnija rada – prva polovica travnja 2025..

Autore istaknutih radova, SPTKZ će nagraditi financiranjem odlaska i predstavljanja na međunarodnom događanju „Projektna nedjelja“ koja će se održati sredinom svibnja 2025. u Tehničkoj školi „Ivan Sarić“ u Subotici.

7. II. Dani tehničke kulture Požega

U okviru realizacije Sporazuma o suradnji s OŠ „Emilija Ostojić“, Požega, R. Srbija, a s ciljem razmjene primjera nastavnih zadataka iz područja modelarstva/maketarstva/graditeljstva/elektronike i robotike, organizirati:

- Tri radionice za učenike iz gore spomenutih područja. Trajanje jedne radionice 90 minuta, planirani broj polaznika 20 učenika od 5. do 8 razreda u svakoj radionici.
- Jedne radionice za učitelje iz gore spomenutih područja. Trajanje radionice 90 minuta, planirani broj polaznika 20 učitelja iz osnovnih škola Požege, Čačka, Zaječara.
- Organizacija stručnog skupa u suradnji s članovima Udruženja profesora informatike i tehnike Srbije (Čačak), te Udruženja nastavnika tehnike i tehnologije Srbije (Zaječar).

Planirane aktivnosti provesti kroz 4 dana.

1.dan: dolazak i okupljanje sudionika II. Dana tehničke kulture Požega; otvaranje skupa, prigodni kulturno-umjetnički program, održavanje prve radionice za učenike

2.dan: održavanje dviju radionica za učenike (jedna u prijepodnevnim a druga u poslije podnevnim satima)

Održavanje radionice za učitelje u prije podnevnim satima

3.dan: Održavanje stručnog skupa za učitelje s temama iz nastavnog i izvannastavnog rada s djecom i mladima, zaključci i prijedlozi za unaprjeđivanje programa suradnje za 2026. g. Obilazak Požege i okolice, upoznavanje s kulturnom-povijesnom i prirodnom baštinom kraja.

4.dan: Izrada digitalnih materijala za javnu prezentaciju i evaluaciju provedenih aktivnosti.

Detaljan opis programa na kojima SAVEZ sudjeluje (sa svojim udrugama):

1.

Seminar: MIPRO 2025

- međunarodni seminar – glavni organizator: MPOIŠ, CARNet
- poticati članove SPTK Zagreba da prijavljuju stručne teme i održe predavanje na MIPRO 2025,
- osigurati potporu pri financiranju kotizacije za sudionike
- diseminacija edukativnih sadržaja na stručnim skupovima i radionicama na županijskim stručnim vijećima, tribinama, radionicama članicama i široj javnosti
- diseminacija primjera iz prakse Europskih zemalja te ukazivanje na mogućnosti implementacija nastavnih programa, kurikulumata, nastavnih materijala, te primjenjivost u radu u R. Hrvatskoj, odnosno Zagreb.

Opis: jednodnevno (ili više dnevno – ovisno o prijavama članova SPTK Zagreba) sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji. Predavanja, radionice i panel rasprave prema programu konferencije. Diseminacija stečenih znanja i iskustava putem predavanja na stručnim skupovima putem županijskih stručnih vijeća i u programima međunarodne suradnje, putem objavljivanja na mrežnim stranicama, izradom digitalnog priručnika.

Detaljan opis programa koje SAVEZ suorganizira s drugim subjektima:

1. XIV Dani tehničke kulture Zagreba – memorijal Ivana Jurića

Suorganizacija u pripremi, organizaciji i provedbi XIV Dana tehničke kulture Zagreba – memorijal Ivana Jurića obuhvatit će:

- Pripremu izložbenog prostora na kojima će svoje radove s raznih natjecanja, smotri, izložbi i projektnih aktivnosti provedenih u šk.g. 2024./2025. prezentirati učenici iz osnovnih i srednjih škola Grada Zagreba.
- Organizacija stručne tribine za članove udruga, saveza i zajednica na temu strukovnih kurikulumata, prezentacije ponude izvanškolskih aktivnosti udruga, saveza i zajednica, te prezentaciju primjera metodičkih stručnih radova i nastavnih pomagala koje su izradili učitelji-mentori, učitelji-savjetnici i učitelji – izvrsni savjetnici.

2. 20. Smotra tehničkog stvaralaštva - memorijal Damira Šiška

- u suradnji sa ZSKMT-ova sudjelovati u pripremi i provedbi 20. Smotre tehničkog stvaralaštva
- sudjelovati u radu ocjenjivačkih povjerenstava Smotre
- promovirati rezultate rada u izvannastavnim i izvanškolskim aktivnostima provedenim za djecu i mlade u osnovnim i srednjim školama Grada Zagreba

3. Ljetne/zimske škole tehničkih aktivnosti

Sudjelovanje u provedbi programa ljetnih/zimskih škola tehničkih aktivnosti obuhvatit će:

- Suradnju sa Zagrebačkom zajednicom tehničke kulture, Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture i Hrvatskom zajednicom tehničke kulture.
- Pripremu i vođenje radionica od strane članova SPTK Zagreba, u koordinaciji s organizatorima ljetnih/zimskih škola.
- Potpora pri financiranju troškova kotizacije za sudjelovanje na ljetnim/zimskim školama tehničkih aktivnosti u svojstvu polaznika, za zainteresirane članove SPTK Zagreba.

4. Suradnja u Erasmus+ projektima

Ostvarivanje suradnje u provedbi Erasmus+ projekta u području STEM-a za učenike osnovnih i srednjih škola, a na osnovu preliminarnih dogovora i radnih sastanaka koji su održani u 2024.g.

Oprema koju je potrebno nabaviti u 2025. za izvođenje programa

Naziv / vrsta opreme	Količina	Cijena (okvirna)
1. UNIMAT 1 basic (stroj za modelarstvo)	8	2400,00 €
2. Arduino Starter kit	10	1000,00 €
UKUPNO		3400,00 €

U Zagrebu 22. siječnja 2025.

Potpis odgovorne osobe i pečat



Valentina Dijačić
Valentina Dijačić
Predsjednica SPTK Zagreba