



DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA

Zagreb, Trg žrtava fašizma 14

www.dptkzg.hr

dptkzg@gmail.com

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O OSTVARENJU PLANA I PROGRAMA RADA DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA od 01. 01. do 31.12. 2020.

Naziv udruge	DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA		
Adresa	Trg žrtava fašizma 14		
Mobitel	098/1862558		
E-mail / WWW	dptkzg@gmail.com	www.dptkzg.hr	
OIB	77934035111		
RNO broj	0016349		
IBAN	HR8423400091100079597		

Odgovorne osobe

Funkcija	Ime i prezime	Telefon	Faks	Mobitel	E-mail
1. predsjednik	Sanja Kovačević			098/1862558	dptkzg@gmail.com Sanja.kovacevic@skole.hr
2. tajnik	Svjetlana Seljanec Savković			098/738106	svjetlanaseljanecsavkovic@yahoo.com
3. dopredsjednik	Petar Dobrić			098/9227754	dobripero@gmail.com

Prostor u kojem se odvijala djelatnost DPTK Zagreba

a) adresa / mjesto	<p>Društvo pedagoga tehničke kulture svoje aktivnosti provodi u prostorima i učionicama osnovnih škola grada Zagreba, u suradnji s ravnateljima škola.</p> <p>Slijedom primjene epidemioloških mjera za suzbijanje širenja zaraze Covid19 virusom dio programskih aktivnosti realiziran je putem webinarima i video konferencija (online).</p> <p>Do 16.3.2020. svi programi odvijali su se prema planu i programu.</p> <p>Također je u živo održana i XX.Ljetna škola učitelja tehničke kulture u NCTK, Kraljevica. Sve ostale programe bilo je potrebno reorganizirati i provesti putem video konferencija.</p>
--------------------	---

**PROGRAMI KOJE JE DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
REALIZIRALO OD 01. 01. DO 31. 12. 2020. GODINE**

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE (saveza/Zajednice i svih udruga)	Vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa (ime i prezime, zanimanje/struka, broj telefona)	Broj polaznika / sudionika		Broj posjetitelja
			Polaznici / sudionici	Broj	Broj
1. Godišnji stručni skup „Primjeri dobre prakse 2020“	21.11.2020., Zagreb - Webinar (online)	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558	a) djece i mladih	0	3
			b) odraslih	51	
2. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	Od 15. do 31. siječnja 2020. Zagreb, osnovne škole Grada Zagreba	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković, 098/738106	a) djece i mladih	96	
			b) odraslih	16	
3. 62. natjecanje mladih tehničara	3.-6.2.2020., Zagreb (školska razina) 6.3.2020., Zagreb (županijska razina) 20.10.2020. (online – državna razina)	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Andrea Eberling Brkljačić, 091/5024848 Petar Dobrić, prof., 098/9227754	a) djece i mladih	22	
			b) odraslih	16	
4. Stručno-metodička podrška učiteljima tehničke kulture	22.2.2020., Zagreb, OŠ Borovje 21.5.2020., Zagreb (webinar) 26. i 27.9.2020., Sisak, HSPTK 1.10.2020., Zagreb- online 9.12.2020., Zagreb – online 27.11. i 8.12.2020., Zagreb-online	Silvana Pešut Vitasović, dipl. ing., 091/5158410 Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Petar Dobrić, prof., 098/9227754 Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Katarina Kedačić- Buzina, 098/864749 Sanja Kovačević, prof., 098/1862558	a) djece i mladih		
			b) odraslih	9 22 8 11 20 6	
5. Elementarna robotika	Siječanj 2020 (online) i 17.2.2020., Zagreb, OŠ I.G.Kovačića 29.9.2020., Opatija 21.11.2020., Zagreb - online	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Maja Mačinko, prof. 098/625278 Petar Dobrić, prof., 098/9227754	a) djece i mladih	6	
			b) odraslih	1 2 26	
6. Ljetna škola učitelja tehničke kulture	17. – 22.8.2020., Kraljevica, NCTK	Sanja Kovačević, prof. 098/162558	a) djece i mladih		
			b) odraslih	12	
7. STEM radionice	21.11.2020., Zagreb – online 2.12.2020., Zagreb – online	Filip Lovrić, prof., 0921429899	a) djece i mladih	24	
			b) odraslih	28	

8. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama i događanjima u tehničkoj kulturi	11.2.2020., Zagreb, OŠ I.Cankara 29.2.2020, Varaždin, CIZV Siječan-lipanj 2020, Zagreb – online 3.7.2020. Zagreb, OŠ Retkovec 17.10.2020, Zagreb	Svjetlana Seljanec Savković, 098/738106 Petar Dobrić, prof., 098/9227754 Maja Mačinko, prof. 098/625278 Valentina Dijačić, prof. 098/9114786 Darko Miloknoja, prof. 091/5408272	a) djece i mladih	22 8 12 12 0	
			b) odraslih	6 3 4 7 3	
UKUPNO =	/	= 10	a) djece i mladih	= 202	= 0
			b) odraslih	= 251	= 3

Detaljan opis i ocjena uspješnosti provedbe programa DPTK Zagreba:

1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2020“

21.11.2020. – webinar (online), ukupno trajanje skupa: 8 sati.

Organizacijski tim: Darko Miloknoja, Svjetlana Seljanec Savković, Filip Lovrić, Katarina Kedačić-Buzina, Sanja Kovačević (nositelj aktivnosti). Ocjena stručnog skupa (na osnovu podataka iz evaluacijskog obrasca): **4,96/5**. Broj predavača i voditelja radionica: 13. Prezentacija i objava dokumenta: mrežne stranice DPTK Zagreba i video snimka webinara na Vimeo.com.

Program:

Predavanja: Plan i program rada ŽSV-a UTK Grada Zagreba u školskoj godini 2020/2021, Nastavno pomagalo: Automatizirani apartman, Vođenje izvannastavnih aktivnosti u online okruženju, Moj prvi praktični zadatak, QR kodovi u nastavi Tehnike i tehnologije, Moje NASA iskustvo i STEM putovanje u SAD i Obnovljivi izvori i zelena tranzicija (prilika za Hrvatsku).

Radionice: OneNote bilježnica u nastavi Tehničke kulture, Prometna igra, Što za nas znači kuća (zgrada) i Elementarna robotika.

Pripremni radni sastanak organizacijskog tima i predavača/voditelja: 12.11.2020. u trajanju od 2 sata putem videokonferencije. Broj sudionika 16.

Ostvareni su ciljevi programske aktivnosti:

- omogućiti učiteljima prezentaciju vlastitih metodičko/didaktičkih rješenja vježbi i zadataka za provedbu praktičnog rada u nastavi tehničke kulture, u radu izvannastavnih skupina, klubova mladih tehničara, učeničkih zadruga i drugih aktivnosti u području tehničke kulture
- razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelja iz drugih županija, država – suradnja s učiteljima iz OŠ Emilija Ostojić, Požega, Republika Srbija
- provesti radionice za učitelje u cilju stručnog osposobljavanja za primjenu modernih tehnologija, IKT-a i inovacija u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima i radu s učenicima,

2. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina

Provedba kola Modelarske lige u osnovnim školama Grada Zagreba, organizirana je na način da se natjecanje provodilo u prostorijama prijavljenih osnovnih škola s ciljem omasovljenja broja učenika koji se žele baviti modelarstvom uporabnih tehničkih tvorevina.

Bila su planirana 3 kola: 1.kolo – školska razina, te dva kola županijske razine. Slijedom primjene epidemioloških mjera za suzbijanje pandemije Covid19, županijska razina, kao i državna razina natjecanja nisu održane.

Organizacijski tim: Sanja Kovačević (nositeljica aktivnosti) i Svjetlana Seljanec Savković.

Aktivnosti:

- 21.1.2020. radni sastanak organizacijskog tima i mentora učenika; preuzimanje paketa materijala za provedbu Modelarske lige, preuzimanje dodatne opreme i pribora za rad koje je osiguralo DPTKZ, dogovor o rokovima za dostavu rezultata, način izrade izvješća s održane Modelarske lige. Sudjelovalo 14 mentora i voditeljica tima.

- Od 15. do 31. siječnja: prijave, organizacija i provedba Modelarske lige u osnovnim školama grada Zagreba

Sudionici: 14 osnovnih škola, 48 ekipa = 96 učenika, 14 mentora + 2 organizatora.

Prezentacija rezultata: mrežne stranice DPTK Zagreba i video snimka s održanih školskih natjecanja, objava na stranicama HZTK.

Ostale aktivnosti:

suradnja s HZTK na realizaciji programa: definiranje zadatka, posudba dodatne opreme, definiranje načina izvještavanja o provedenim aktivnostima,

suradnja s ravnateljima osnovnih škola u kojima će se održati Modelarska liga,

posudba strojeva UNIMAT te redovno održavanje posuđene opreme.

Ostvareni ciljevi:

- Podrška učiteljima/mentorima za provedbu modelarstva kao izvannastavne aktivnosti,
- osposobiti učenike za izradbu modela prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji,
- razvijanje vještine rada alatima, strojevima i priborima za obradbu drvnog materijala, te stjecanje znanja o konstrukcijama modela i uporabe tehničke dokumentacije.

3. 62. natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba

DPTK Zagreba aktivno je sudjelovalo u organizaciji i provedbi 62. NMT Grada Zagreba:

- kao članovi Županijskog povjerenstva: Andrea Eberling Brkljačić, Petar Dobrić i Sanja Kovačević,
- kao podrška mentorima u pripremanju natjecatelja za sudjelovanje: nabavka opreme, materijala i alata za natjecanje,
- kao članovi Državnog povjerenstva: Jelka Hrnjić, Maja Mačinko, Svjetlana Seljanec Savković,
- kao članovi ocjenjivačkih povjerenstava na Državnoj razini natjecanja: Valentina Dijačić, Zdravko Mikinčić i Roman Rubčić,
- redovito izvještavanje članstva o pripremama i organizaciji natjecanja,
- podrška učiteljima pripravnicima u provedbi natjecanja,
- suradnja s Radio klubom Hrvatska flora i fauna na pripremanju učenika u 5 osnovnih škola Grada Zagreba za područje radio komunikacije, te suradnja na provedbi radionica za mentore u organizaciji Hrvatskog radioamaterskog saveza.

Realizacija:

ostvoreni su svi zadaci na pripremi, organizaciji i provedbi 62. školskog i županijskog NMT. Slijedom odgode Državnog natjecanja, zbog primjene epidemioloških mjera nije realiziran odlazak na Državno u Primošten, već je natjecanje realizirano u virtualnom okruženju u listopadu 2020. Slijedom navedenog nije realizirana niti planirana svečana dodjela nagrada i priznanja najuspješnijim natjecateljima i mentorima.

Prezentacija:

Putem mrežnih stranica DPTK Zagreba, dvije radio emisije „Pet za pet“ snimljene na županijskom NMT:

Ostvareni ciljevi:

- podrška mentorima za uspješno pripremanje natjecatelja putem stručnih online skupova,
- nabavka opreme, materijala, alata i pribora za provedbu radionica s natjecateljima,
- prezentacija datoteka, edukativnih materijala i digitalnih priručnika na mrežnim stranicama DPTK Zagreba.

4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture

Program je realiziran kroz niz radionica, predavanja, suradnji i webinaru:

a) Upravlivo raskrižje – u suradnji s HSPTK, 22.2.2020. u OŠ Borovje u trajanju od 8 sati. Organizacija: Sanja Kovačević i Silvana Pešut Vitasović. Broj sudionika:9.

b) Tehnička kultura na daljinu – webinar za učitelje tehničke kulture, održan 21.5.2020. u trajanju od 2 sata. Organizacija i predavač: Sanja Kovačević. Broj sudionika: 22.

c) Stručni skup HSPTK „Primjeri dobre prakse“, održano 26. i 27.9.2020. u Sisku te putem online prijenosa za zainteresirane učiteljice i učitelje. Na stručnom skupu svoje primjere iz prakse predstavilo je 6 predavača iz DPTK Zagreba, a dvoje članova sudjelovalo je u organizaciji i provedbi skupa. Koordinacija sudjelovanja: Petar Dobrić i Sanja Kovačević.

d) Web aplikacije za izradu kvizova – webinar/radionica održana je 1.10.2020. u trajanju od 3 sata. Organizacija i predavač: Sanja Kovačević. Broj sudionika: 11.

e) OneNote bilježnica u nastavi Tehničke kulture – webinar/radionica održana je 9.12.2020. u trajanju od 3 sata. Organizacijski tim: Katarina Kedačić-Buzina i Sanja Kovačević. Broj sudionika: 20.

f) Razvoj programa i cjeloživotno obrazovanje u tehničkoj kulturi – program HZTK o primjeni Arduino Student opreme i edukacijskog softvera u nastavnom i izvannastavnom radu.

U suradnji sa ZZTK izvršena je prijava na javni natječaj HZTK, te je DPTK Zagreba zadužilo 7 kompleta Arduino Student Kit, te ju distribuiralo zainteresiranim mentorima.

Za mentore je organizirana edukacija putem webinaru 27.11. i 8.12. koju je vodio nositelj aktivnosti iz HZTK, Hrvoje Vrhovski. Sudjelovalo je 6 članova DPTK Zagreba. Koordinaciju suradnje s ZZTK, HZTK i

mentorima ostvarila je Sanja Kovačević.

Ostvareni ciljevi:

kroz predavanja i radionice pružiti stručno-metodičku podršku učiteljima tehničke kulture, doprinjeti profesionalnom razvoju članova DPTKZ u području metodike, didaktike, primjene IKT-a, razvijanju stručnih znanja i vještina. Posebni poticaj upućivati učiteljima pripravnicima i početnicima u nastavnom i izvannastavnom radu u Tehničkoj kulturi.

5. Elementarna robotika

Realizacija programa:

- Provedba Croatian Makers lige: voditeljica Sanja Kovačević, učenici OŠ A.Šenoa. Tijekom školske godine 2019/2020. kroz 3 kola od kojih su 2 bila online i jedno fizičko. Broj učenika: 6. Ostvareno ekipno mjesto u regiji Zagreb2: 10.
- Stručna predavanja iz područja Robotike na 43. međunarodnom skupu za informacijksu, komunikacijsku i elektroničku tehnologiju, održana od 29.9. do 2.10.2020. u Opatiji. Sudionici i predavači: Maja Mačinko i Petar Dobrić.
- Radionica održana 21.11.2020. putem webinar: praktični prikaz korištenja microMaqueen, edukacijskog robota u nastavi Tehničke kulture i izvannastavnim aktivnostima. Ukupno trajanje radionice 2 satA. Broj sudinika: 26.

Ostvareni ciljevi:

razvijanje znanja i vještina učitelja tehničke kulture za uporabu jednostavnih robotskih sustava, microBita i mrežnih aplikacija za osnove programiranja robota, te njihovu primjenu u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima u tehničkoj kulturi. Omasovljenje broja učitelja koji izvode izvannastavne aktivnosti u području robotike.

6. Ljetna škola učitelja tehničke kulture

U organizaciji HSPKT i HZTK se u NCTK, Kraljevica od 17. do 22.8.2020. održavala XX. Ljetna škola učitelja tehničke kulture.

Sudjelovalo je 12 članova DPTK Zagreba: 3 u svojstvu predavača i voditelja radionica (Petar Dobrić, Roman Rubčić i Sanja Kovačević), te 9 u svojstvu polaznika.

Tijekom XX. Ljetne škole polaznici su sudjelovali na predavanjima i radionicama: modelarstvo, elektronika, automatika, 3D ispis, uporaba IKT i web alata za izradu kvizova i testova znanja, radionice za pripravnike, radionica za izradu nastavnih sadržaja prema kurikulumu Tehničke kulture, vođenje izvannastavnih aktivnosti i klubova mladih tehničara u OŠ, te okrugli stol.

Ukupno trajanje: 40 sati.

Ostvareni ciljevi:

Svi polaznici izradili su nastavno pomagalo „Rampa“ te osmislili vlastite testove znanja i pedagošku dokumentaciju za nastavni i izvan nastavni rad u Tehničkoj kulturi.

7. STEM radionice

Slijedom primjene epidemioloških mjera za sprječavanje širenja zaraze Covid19 virusom STEM radionica održana je u online okruženju.

Naglasak radionice bio je na izradi nastavnog pomagala „Prometna igra“ u kojoj su obuhvaćena područja obrade drva, tehničkog dokumentiranja, spajanja strujnih krugova, uporabe elektroničkih elemenata i dizajniranja poboljšanja (interdisciplinarni pristup). Metodički je radionica bila usmjerena na razradu metode projektnog rada u nastavi tehničke kulture, te provedbe novog kurikuluma Tehničke kulture u osnovnim školama Grada Zagreba.

Organizacijski tim: Filip LovRić i Sanja Kovačević.

Datum održavanja: 2.12.2020. u trajanju od 3 sata putem webinar. Broj sudionika: 28. Ocjena radionice nakon provedbe evaluacije: 5/5.

U pripremnom dijelu DPTK Zagreba je za prijavljene mentore osigurao sve potrebne materijale i pribor, te dostavu istih u škole. Održano je uvodno predavanje 21.11.2020. na kojem je sudjelovalo 30 učitelja tehničke kulture. Izrađena je video uputa za polaznike, a dokumentacija je objavljena na mrežnim stranicama DPTK Zagreba. Za provedbu radionice s učenicima DPTK Zagreba osigurao je dodatne materijale i njihovu dostavu u škole.

Ostvareni ciljevi:

Polaznici su dobili mogućnost upoznavanja s primjerom projektnog zadatka, inderdisciplinarnog pristupa i uvođenja STEM-a u nastavni i izvannastavni rad. Predavanje, radionica i edukativni materijali izvrsna su podloga za razvijanje vlastitih STEM kreativnih rješenja, te primjenu u radu s učenicima u nastavnim i izvannastavnima aktivnostima.

8. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama i događanjima u tehničkoj kulturi

- a) International Women and Girls in Science Day, 11.2.2020. cjelodnevna manifestacija održana u OŠ I.Cankara Zagreb. Broj sudionika: 22 učenika i 6 mentora. Za DPTK Zagreba izložbene aktivnosti organizirala je Svjetlana Seljanec Savković.
- b) 1. Europski talent festival robotike održan je 29.2.2020 kao cjelodnevno robotično natjecanje u Varaždinu u organizaciji Centra za izvrsnost Varaždin. Na natjecanju i popratnim događanjima sudjelovalo je 8 učenika i 3 mentora.
- c) Online smotra tehničkog stvaralaštva – u organizaciji HZTK održavala se u online obliku do siječnja do lipnja 2020. DPTK Zagreba pružilo je podršku u opremi i materijalima učenicima i mentorima. Ukupno je na smotru prijavljeno 12 učenika pod vodstvom 4 mentora. Između svih prijavljenih radova sva tri istaknuta rada osvojili su učenici Zagrebačkih osnovnih škola: OŠ I.Cankara, OŠ Malešnica i OŠ Iver, te od HZTK primili nagrade i priznanja.
- d) U organizaciji HSPTK 3.7.2020. je održana 2. izložba radova – Mladi tehničari i njihovi mentori. DPTK Zagreba pružilo je potporu i pomogao u organizaciji smotre. Smotra je održana u OŠ Retkovec, gdje je natjecatelje i njihove mentore, te organizatore ugostila članica DPTK Zagreba, Valentina Dijačić.

Od ukupnog broja prijavljenih radova iz redova članova DPTK Zagreba sudjelovalo je 7 mentora, koji su pripremili 12 učenika. Prijavljeni radovi iz OŠ Malešnica i OŠ Iver odabrani su kao istaknuti te su mentori i učenici osvojili odlazak na ljetnu školu.

- e) IX. Dani tehničke kulture Grada Zagreba, održani su u Narodnom sveučilištu Dubrava 17.10.2020. u organizaciji Zagrebačke zajednice tehničke kulture. Društvo pedagoga tehničke kulture Zagreba sudjelovalo je u događanju postavljanjem izložbe stručnih knjiga, udžbenika i priručnika za Tehničku kulturu i nastavnih pomagala koje su izradili učitelji za nastavu Tehničke kulture. Organizacijski tim: Valentina Dijačić, Sanja Kovačević i Darko Miloknoja (nositelj aktivnosti).
- f) U kalendarskoj godini 2020. DPTK Zagreba prijavljivao je svoje istaknute članove na javne pozive za dodjeljivanje nagrada u tehničkoj kulturi, te su sljedeći članovi nagrađeni:
 - Godišnja državna nagrada „Faust Vrančić“ za 2019. – Valentina Dijačić
 - Dodjela počasnih zvanja i priznanja HROBOS-a za 2019 – Roman Rubčić
 - Dodjela godišnje nagrade HZTK za 2019. – Jelka Hrnjić i Sanja Kovačević.

Ostvareni ciljevi:

Pružanjem podrške u obliku nabavke materijala, alata i pribora, te financiranja putovanja na događanja, omogućiti članovima i njihovim učenicima sudjelovanje na razovrsnim događanjima u Tehničkoj kulturi. Aktivnim sudjelovanjem promovirati aktivnosti, programe i rad DPTK Zagreba.

9. Upravljanje udrugom

- Redovito sazivanje sjednica Upravnog odbora, Nadzornog odbora i zasjedanja Skupštine DPTK Zagreba.
- Administracija i vođenje zapisnika, izrada potvrda, odluka, zaključaka.
- Ažurno vođenje financijskog poslovanja, izrada blagajničkih izvještaja, podmirivanje troškova provedbe programa, izrada izvješća za FINA-u, bilance i drugih računovodstvenih dokumenata.
- Izrada dokumentacije za prijave na javne natječaje za financiranje programa u tehničkoj kulturi.
- Izrada izvješća o provedenim aktivnostima prema Zakonu o udrugama.
- Redovito informiranje članstva i javnosti putem elektroničke pošte, mrežnih stranica i FB stranice.
- Predlaganje kandidata za dodjelu nagrada u tehničkoj kulturi prema objavljenim javnim pozivima.
- Aktivno sudjelovanje zastupnika DPTK Zagreba u Skupštini HSPTK i Skupštini SUPTKZ.
- Suradnja s udrugama, savezima, zajednicama, Agencijom za odgoj i obrazovanje, voditeljima Županijskih stručnih vijeća, Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, Zagrebačkom zajednicom tehničke kulture, Radio klubom Hrvatska Flora i fauna, te osnovnim školama grada Zagreba.
- Sudjelovanje na manifestacijama, događanjima, izložbama, smotrama i drugim aktivnostima u tehničkoj kulturi.
- Poticanje volonterskog rada članova u cilju profesionalnog razvoja i podrške široj društvenoj zajednici.
-

Sudjelovanje na gradskim, državnim i međunarodnim izložbama, smotrama, natjecanjima tijekom 2020.

Naziv manifestacije	<ol style="list-style-type: none">1. Croatian Makers Liga2. Modelarska liga3. Međunarodni dan žena i djevojaka u znanosti4. I.Europski festival robotike5. 2. izložba radova mladih tehničara i mentora6. IX. Dani tehničke kulture Zagreba7. 62. Državno natjecanje mladih tehničara8. Online smotra tehničkog stvaralaštva
– Mjesto održavanja	<ol style="list-style-type: none">1. Zagreb2. Zagreb

	3. Zagreb 4. Varaždin 5. Zagreb 6. Zagreb 7. Zagreb 8. Online - HZTK
<i>– Datum</i>	1. Tijekom šk.godine 2019/2020 2. Siječnj 2020. 3. 11. veljače 2020. 4. 29.veljače 2020. 5. 3.7.2020 6. 17.10.2020 7. 20.10.2020 8. Tijekom školske godine
Dobna skupina	(navesti broj)
<i>a) djeca i mladi</i>	1. 6 2. 98 3. 22 4. 3 5. 18 7. 12 8. 9
<i>b) odrasli</i>	1. 1 2. 14 3. 6 4. 1 5. 7 6. 2 7. 14 8. 4
Osvojene	(navesti koje i koliko)
<i>a) pohvale</i>	6. Zahvalnica ZZTK
<i>b) nagrade</i>	5. dva nagrađena rada iz OŠ Malešnica i OŠ Iver 8. tri nagrađena rada iz OŠ Iver, OŠ I.Cankara i OŠ Malešnica - Godišnja nagrada HROBOS za edukaciju u robotici u 2019. g. – Roman Rubčić - Državna nagrada tehničke kulture „Faust Vrančić” za 2019.g. – Valentina Dijačić - Godišnja nagrada HZTK za 2019. g. – Jelka Hrnjić i Sanja KOvačević
<i>c) medalje</i>	3 brončana medalja na 18.izložbi ARCA – OŠ Iver
<i>d) plasman</i>	1. 10 mjesto ekipno u Zagreb2 regiji 4. 7 mjesto u kategoriji RoboBowling 7. 2.mjestos- strojarske konstrukcije; 3 mjesto – Radiokomunikacija i Robotsko spašavanje žrtve; 4 mjesto – Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina, Radio komunikacija, Graditeljstvo, Maketarstvo/modelarstvo
<i>e) ostalo</i>	

Marketinška komunikacija		
Nazočnost u medijima (navesti naziv manifestacije, naziv medija i vrstu priloga)	Elektronički: www.dptkzg.hr www.hztk.hr www.utk.skole.hr	Tiskani:
Oglašavanje u medijima (navesti naziv manifestacije, naziv medija i vrstu priloga)	U elektroničkim: 62. NMT Grada Zagreba: županijsko natjecanje – Radio emisija „Pet za pet“ Hrvatskog radija objavljeno 24. i 31.3.2020. https://radio.hrt.hr/prvi-program/ep/mladi-tehnicari-grada-zagreba/337302/ https://radio.hrt.hr/prvi-program/aod/mladi-	U tiskanim:

	tehnici-grada-zagreba-2-dio/337303/?fbclid=IwAR1AgE01i-jn-AxT-Frd_GzOCnVfjNPvV-bHO2VUMyU-EzBOBwCq9FOEwPQ	
--	--	--

U Zagrebu 19. veljače 2021.

Potpis odgovorne osobe i pečat



Predsjednica DPTK Zagreba