



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

## IZVJEŠTAJ O RADU HSB ZA 2023

Tijekom 2023. godine u provedbi je 18 programa kroz koje je obuhvaćeno više od 1.000 korisnika. U svim projektima, gotovo sve planirane aktivnosti su provedene ili se privode kraju. Izvještaj je strukturiran prema izvorima donacija, sljedećim redom:

- 1) Hrvatska zajednica tehničke kulture
- 2) Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- 3) Europski socijalni fond
- 4) Primorsko-Goranska županija
- 5) Grad Rijeka
- 6) Ljetne škole

### Hrvatska zajednica tehničke kulture

U programima javnih potreba RH u tehničkoj kulturi za 2023. godinu HSB provodi 12 programa:

#### 11.1/23 Čuvajmo pomorsku baštinu

Cilj programa bio je razvijanje brodomaketarstva te poticanje kreativnog razvoja i stjecanja znanja. Provedbom programa povećan je fondus dokumentacije i maketa brodova iz hrvatske povijesti. Nastavni planovi, radionice i edukacije provodili su se tijekom godine u suradnji s partnerima. U 2023., Hrvatski savez brodomaketara održao je radionice u sedam županija, pripremio modele maketa i edukativne brošure. Edukatori su definirali termine radionica, a tijekom polugodišta provodile su se radionice u četiri županije, uključujući tri škole po županiji. Ukupno 180 korisnika je bilo uključeno u radionice.

#### 11.2/23 Radionice 3D modeliranja u funkciji brodomaketarstva

Program "Radionice 3D modeliranja u brodomaketarstvu" koristio je 3D tehnologiju za izradu maketa brodova, korištenje programa poput "SketchUp", "TinkerCad" i "Fusion360". Radionice su se održavale u Rijeci u suradnji s CTK Rijeka, te u osnovnim školama u Malinskoj Dubašnici na Krku i Sv. Jurju kod Senja. Oko 50 osnovnoškolaca i 35 srednjoškolaca je obuhvaćeno programom. Učenici su bili organizirani u skupine od 10, fokusirajući se na osnovnoškolce i srednjoškolce. Program je trajao 50 sati u 2021/2022 i 30 sati u 2022/2023.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

---

### 11.3/23 Naš mali škver

Program je obuhvatio izradu kitova za makete tradicionalnih hrvatskih brodica, razvoj online nastavnih programa te poticanje interesa u sedam županija. Edukatori su profesorima tehničke kulture pružili uvid u osnove brodomaketarstva kroz dva školska sata uvodnih predavanja. Ukupno, program je obuhvatio dva trenera po županiji, 15 škola/udruga i 188 djece i mladih. Radionice su bile namijenjene trenerima i učenicima, potičući ih na izradu brodskih maketa unutar škola i udruga. Djeca su stjecala znanja o brodicama, pomorstvu i tradiciji kroz kvalitetno korištenje slobodnog vremena. Program je uključivao online edukaciju i dostavu radnih kitova pojedinačno, s dodanim pričama o svakoj brodicu.

### 11.4/23 Edukacija brodomaketara

Nadogradnja već postojećih znanja iz brodomaketarstva u cilju razvijanja vještina i potrebom za kontinuiranim ulaganjem u poznavanju tehnologije, metode izrade maketa, primjena pravila u sklopu međunarodnih i svjetskih natjecanja, fokusirala se na edukaciju brodomaketara koji su imali potencijala sudjelovati na državnim i međunarodnim natjecanjima. U Kući brodova, pod nazivom „Brodomaketarska klinika“ organizirana su 4 predavanja na teme usko vezane uz izradu maketa, tehniku, povijest, tradicionalne barke i primjenu novih tehnologija u funkciji izrade maketa brodova. U edukacijama je do sada sudjelovalo 18 polaznika.

### 11.5/23 Međunarodna suradnja

HSB je produžio godišnje članstvo u krovnoj udruzi NAVIGA te sudjelovao na online godišnjoj Skupštini NAVIGA početkom studenog 2023. HSB je sudjelovao i na svjetskom prvenstvu u Češkoj gdje je osvojeno 7 zlatnih medalja u 5 kategorija.

### 11.6/23 U oku zaljubljenika brodova i mora

Cilj programa "U oku zaljubljenika brodova i mora" bio je razvijanje i promicanje brodomaketarstva u Republici Hrvatskoj kroz organizaciju državnog natjecanja brodomaketara, izložbe brodomaketa te sudjelovanje na festivalu tehničke kulture u organizaciji HZTK. U rujnu 2023. godine u Rijeci je održano 28. natjecanje brodomaketara prema nacionalnim pravilima. Sudjelovalo je 8 natjecatelja, među kojima i 2 juniora, sa ukupno 18 maketa.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

---

### 11.7/23 Upravljanje i organizacijski razvoj

Tijekom 2023. godine HSB je prošao kroz bitne kadrovske promjene. Troje djelatnika je napustilo Savez, a zaposlila se jedna nova djelatnica. Promjene se nisu negativno odrazile na provedbu programskih aktivnosti, a s dolaskom nove djelatnice otvorile su se nove suradnje i novi programi. 30.11.2023. održana je redovna Sjednica Izvršnog odbora.

### 11.9/23 Info-teka

Info-teka je program u domeni popularizacije tehničke kulture s ciljem suzbijanja negativnog trenda nezainteresiranosti mladih za tehnička zanimanja i nedostatka studenata u tehničkim školama i fakultetima. Program je imao svrhu arhiviranja rada i iskustva brodomaketara koji su ostavili neizbrisiv trag u svjetskom brodomaketarstvu te doprinijeli očuvanju hrvatske pomorske baštine. U Kući brodova, Savez je nabavio interaktivni ekran za prikazivanje video zapisa nastalih u sklopu projekta Info-teka, čime će arhiva postati jedan od eksponata.

Tijekom 2023. izrađeni su video zapisi 2 radionice brodomaketarske klinike i 2 intervjua s brodomaketarima (Šiško, Šoić). Izrađena je i nova web stranica Saveza koja je trenutno u zadnjoj fazi provjere prije objave, a može joj se pristupiti na web adresi:

<https://nekiserver.org/hsb/>

### 11.10/23 Edukativna slikovnica

Program Edukativna slikovnica bio je prvi program Hrvatskog saveza brodomaketara za vrtićku djecu i niže razrede osnovne škole. Cilj je bio stvaranje slikovnice o ekologiji, očuvanju Jadranskog mora i hrvatskoj drvenoj brodogradnji, koristeći je kao poučni materijal za upoznavanje s poviješću i baštinom hrvatske brodogradnje. S obzirom na ograničena odobrena sredstva, slikovnica je izrađena u vlastitoj produkciji Saveza. Izrađeno je 50 primjeraka slikovnice koji su korišteni tijekom 5 radionica za najmlađe u kojima je sudjelovalo 50 polaznika.

### 11.11/23 Brod u boci

"Brod u boci" bio je program koji je Savez planirao redovito provoditi kroz godinu. Program je bio sinteza različitih tehnika i metoda izrade makete broda u boci, povezujući tradicionalni način izrade maketa s 3D tehnologijom. S obzirom na ograničeno financiranje program je fokusiran isključivo na 3D print tehnologiju. Izrađen je model broda u boci i nabavljene su staklene boce odgovarajućeg formata. Program je pilotiran u osnovnim školama u Malinskoj Dubašnici na Krku i Sv. Jurju kod Senja.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

### 11.12/23 Game studio – potapanje brodova

Game studio – potapanje brodova bio je još jedan u nizu programa koji je Savez provodio po prvi put, u kojem su korisnici izrađivali društvenu igru potapanje brodova. Cilj programa bio je razviti radionicu brodomaketrstva i 3D modeliranja kroz zabavan i interaktivan pristup. Korisnici su izrađivali figure brodova, mete i druge popratne elemente na 3D printeru, dok su kutije i postolja izrađivali od drva. Razvijen je prototip igre koja je testirana tijekom radionica koje su se održavale u sklopu 15. Ocjenske izložbe.

### 11.13/23 MemoMore

MemoMore bio zabavna i edukativna igra memorije na temu mora i drvene brodogradnje. Cilj projekta bio je izraditi memori karte koje bi na interaktivan način korisnike naučile o tradicionalnim barkama hrvatskog Jadrana i osnovnim pojmovima iz brodogradnje. Igra je bila namijenjena svim uzrastima, s posebnim naglaskom na učenike osnovnih škola i vrtića. S obzirom na ograničena sredstva Savez je igru izradio u vlastitoj produkciji u drvenoj varijanti karti izrađenih pomoću CNC lasera. Igra je testirana tijekom radionica koje su se održavale u sklopu 15. Ocjenske izložbe.

## Ministarstvo znanosti i obrazovanja

### Mala škola brodogradnje

Riječ je o projektu koji je Savez proveo u području izvaninstitucionalnoga odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2022./2023.

Partneri na projektu bili su:

- 1) Centar tehničke kulture Rijeka
- 2) OŠ Petar Zrinski, Čabar
- 3) OŠ Frane Petrića, Cres
- 4) OŠ Malinska - Dubašnica

Suradnici u provedbi projekta bili su:

- OŠ Silvija Strahimira Kranjčevića Senj, PŠ Vjenceslava Novaka Sveti Juraj
- Zajednica tehničke kulture Dubrovnik

Kroz projekt su provedene sljedeće aktivnosti:

1) Izrađen je vizualni identitet projekta. Za logo projekta izabrana je stilizirana silueta kobilice broda. Vizualni identitet projekta trebao bi zainteresirati gledatelja te ga potaknuti na kritičko



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

razmišljanje o tome što je prikazano. Izrađen je pripadajući memorandum i logo za projekt Mala škola brodogradnje.

2) Izrađena je edukativna brošura koja služi kao materijal pri provedbi uvodnog predavanja. Materijal je izrađen kombinirajući različite izvore i knjige na temu brodogradnje te predstavlja dragocjen izvor informacija za korisnike uključene u ovaj projekt. Materijal se sastoji od članaka, fotografija, crteža te opisa tradicionalnih tehnika gradnje brodova koje su korištene na području Hrvatske, te opisa tradicionalnih barki i brodova Jadrana. Osim toga, materijal sadrži i skice koje prikazuju drvene brodove i makete istih. Sam izgled edukativne brošure utemeljen je na izglednu svakog tehničkog crteža. Cilj izrade ovog materijala bio je očuvanje tradicionalne hrvatske brodogradnje te edukacija i podizanje svijesti o važnosti očuvanja ove vrijedne baštine. Materijal je namijenjen primarno korisnicima koji su uključeni u projekt, no edukativna brošura biti će dostupna svima koji se zanimaju za brodogradnju, od studenata do profesionalnih majstora brodogradnje.

3) Provedena su uvodna predavanja. 1.3.2023. u Osnovnoj školi "Petar Zrinski" Čabar, područnoj školi Prezid, sudjelovalo je 37 učenika. 29.3.2023. u Osnovnoj školi Frane Petrića, Cres, sudjelovalo je 11 učenika. Tijekom uvodnog predavanja učenici su upoznati s konceptom brodomaketarstva, projektom "Mala škola brodogradnje", te bogatom pomorskom tradicijom Hrvatske.

4) Izrađene su komponente za provedbu pokaznih radionica brodomaketarstva: pripremljeno je 50 kitova tradicionalnih hrvatskih brodice i plovila primijenjenih različitim uzrastima korisnika.

5) Provedene su pokazne radionice. 1.3.2023. u Osnovnoj školi "Petar Zrinski" Čabar, područnoj školi Prezid, sudjelovalo je 37 učenika. 29.3.2023. u Osnovnoj školi Frane Petrića, Cres, sudjelovalo je 11 učenika. Kroz sudjelovanje u pokaznim radionicama korisnici su upoznati s osnovama brodomaketarstva.

6) Izrađen je plan posjeta Osnovnoj školi Malinska - Dubašnica za drugu polovinu 4. mjeseca 2023 za kad je planirano održavanje uvodnog predavanja i pokazne radionice.

7) Izrađen je plan provedbe radionica za 30 učenika osnovnih škola iz Čabra, Cresa i Malinske za termin 26-30.6.2023. koji uključuje i natjecateljsku izložbu maketa koje će izraditi učenici, te obilazak povezanih znamenitosti u Rijeci.

8) Izrađene su komponente za provedbu radionica maketarstva koje će se održati u Rijeci krajem 6. mjeseca 2023. godine. Pripremljen je materijal za izradu 30 maketa tradicionalnih hrvatskih brodice.

9) Posjet školi Malinska. 4. svibnja 2023. godine održane su pokazne radionice brodomaketarstva u Osnovnoj školi Malinska Dubašnica. Na pokaznim radionicama korisnici su izrađivali makete Liburne te su se upoznali s pomorskom povijesti ovog broda. Na radionicama je prisustvovalo 30 korisnika.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

10) U razdoblju od 26. do 30. lipnja 2023. u Rijeci se održalo petodnevno okupljanje unutar projekta "Mala škola brodogradnje", okupivši sudionike iz Malinske, Čabra i Rijeke. Kroz intenzivne radionice i edukacije, sudionici su duboko zaronili u svijet brodogradnje, istražujući raznolike aspekte ovog zanata. Tematski podijeljeni dani obuhvatili su brodomaketarstvo, drvenu baštinu, 3D modeliranje i praktičnu brodogradnju. Kroz timski rad, sudionici su pretočili svoje nove vještine u izradu maketa brodova, koje je stručni žiri pažljivo ocijenio i dodijelio zaslužene nagrade za izvanredne dosege. Ovo okupljanje nije samo obogatilo sudionike individualno, već je i potaknulo zajedništvo među ljubiteljima brodogradnje te unaprijedilo svijest o bogatoj baštini ovog zanata. Na radionicama je prisustvovalo 24 korisnika.

11) Ljetna škola – Božin porat (Sveti Juraj). Od 24. do 28. lipnja 2023. godine u Svetom Jurju održane su radionice brodomaketarstva u sklopu projekta Mala škola brodogradnje. Savez je sudjelovao u organizaciji i provedbi ljetne škole Božin porat, pri čemu su radionice u sklopu projekta Mala škola brodogradnje održavane svaki dan trajanja ljetne škole. Na ljetnoj školi sudjelovalo je 40 korisnika.

12) 29 i 30. srpnja 2023. godine održane su radionice brodomaketarstva na Lokromu. U suradnji s Zajednicom tehničke kulture Grada Dubrovnika organizirali su se radionice na otoku Lokrum. Korisnici su izrađivali različite makete drvenih barki. Na radionicama na Lokrumu sudjelovalo je 33 korisnika.

## Europski socijalni fond

### Od vizije do modela

Riječ je o projektu financiranom iz Europskog socijalnog fonda kroz poziv "Jačanje kapaciteta OCD-a za odgovaranje na potrebe lokalne zajednice" čija je provedba dovršena 2023. godine.

Projekt "Od vizije do modela" uključivao je 5 organizacija civilnog društva iz 3 hrvatske županije u svrhu provedbe aktivnosti širenja tehničke kulture i tehničkog odgoja u sklopu izvannastavnih aktivnosti. Tendencija projekta bila je privlačenje novih članova, volontera i korisnika, posebno djece i mladih, kako bi ih potaknuo ka povezivanju principa tehničkog stvaralaštva i tehnologije. Savez je sa partnerima kroz 12 edukativnih aktivnosti ojačao kapacitete i postavio temelje za daljnji razvoj partnerskih organizacija i zajedničkih projekata.

Partneri na projektu bili su:

- 1) Zajednica tehničke kulture Grada Dubrovnika
- 2) Zajednica tehničke kulture Zadarske županije
- 3) Nave Dumins, modelarski institut Dubrovnik
- 4) Centar tehničke kulture Rijeka



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

Projekt se provodio u Primorsko-goranskoj, Ličko-senjskoj, Zadarskoj i Dubrovačko-neretvanskoj županiji.

Tijekom 18 mjeseci provedbe realizirane su sve projektne aktivnosti i postignuti su svi predviđeni projektni ishodi:

- 1) Održano je 5 jednodnevnih online radionica u području organizacijskog upravljanja i prikupljanja sredstava te zakonodavnog okvira za djelovanje organizacija civilnog društva na kojima je sudjelovalo 5 do 10 zaposlenika projektnih partnera.
- 2) Polaznici su ocijenili radionice korisnima i unaprijedili svoja znanja i iskustva upravljanja projektnim ciklusom i organizacije rada udruge.
- 3) Organizirano je 7 ciklusa radionica izobrazbe članova, zaposlenika i volontera partnerskih organizacija iz tehničkog crtanja, 3D modeliranja, 3D printanja, laserskog graviranja i izrezivanja, Arduina, osmišljavanja edukacijskog kita i izrade video uputa u svrhu jačanja njihovih kapaciteta provedbe aktivnosti obrazovanja djece i mladih.
- 4) Na radionicama je sudjelovalo najmanje 10 polaznika.
- 5) Po završetku radionica svaki partner je izradio jednu maketu broda koristeći stečena znanja i vještine s radionica.
- 6) Polaznici su evaluirali radionice kao korisne i edukativne s visokom željom da stečena znanja primijene u svom radu s korisnicima.
- 7) Svaki partner je osmislio i održao 2 ciklusa po 10 radionica izrade maketa brodova za djecu i mlade. Jedan ciklus je bio u online okruženju, a drugi se odvijao kroz susrete jedan na jedan.
- 8) U online radionicama sudjelovalo je najviše 10 polaznika po partneru, dok je u mentorskim susretima sudjelovalo najviše 5 polaznika po partneru.
- 9) Razvijen je program volontiranja u koji je bilo uključeno 5 volontera koji su odradili 150 volonterskih sati.
- 10) Izrađen je vizualni identitet projekta, vizualno su osmišljena i isprintana pakiranja za kitove, vizualno je definiran izgled video uputa te su iste napravljene u skladu s pravilima za označavanje projekata financiranih iz ESF.
- 11) Projekt je promoviran u tiskanim i online medijima, na radio postajama i na lokalnim TV kućama.
- 12) Promovirane su aktivnosti za djecu i mlade.
- 13) Informacije o projektu diseminirane su među drugim zainteresiranim OCD-ima iz lokalnih zajednica.
- 14) Projekt je proveden u skladu s planom provedbe.
- 15) Predana su izvješća prema ugovornom tijelu.
- 16) Održani su partnerski sastanci.
- 17) Postignuti su planirani rezultati.
- 18) Partnerske organizacije su se povezale i uspostavljen je temelj za njihov daljnji rad.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

### Primorsko-goranska županija

#### Radionica 3D modeliranja i 3D printanja

Projekt je imao za cilj inovativno korištenje virtualnog svijeta u nastavi brodogradnje, spajajući moderne tehnologije s tradicionalnom izradom maketa brodova. Ostvareni su konkretni ciljevi, uključujući upoznavanje korisnika s alatima za 3D modeliranje i printanje, organizaciju radionica za 3D printane modele, poticanje djece na korištenje znanstvenih disciplina u brodogradnji te povezivanje starijih brodomaketara s učenicima radi prijenosa znanja. Također, ostvarena je suradnja s osnovnim i srednjim školama te implementirana AutoDesk platforma u školske aktivnosti. Kroz seminare za profesore, projekt je promovirao tehnički odgoj i kulturu u Primorsko-goranskoj županiji.

Tijekom godina i kroz različite projekte, Savez je prepoznao potrebu za edukacijom profesora i učitelja u području 3D modeliranja. Škole i druge obrazovne ustanove posjeduju 3D printere, no često ostaju neiskorišteni. Kroz provedbu projekta Savez je organizirao dvije edukacije za profesore iz Primorsko-goranske županije, fokusirane na 3D modeliranje i upotrebu 3D printera. Ovime je postignuto poboljšanje kvalitete nastave u njihovim školama, a istovremeno je Savez jačao suradnju s profesorima i školama.

Ciljanu skupinu direktnih korisnika projekta činilo je ukupno 100 polaznika (djece i mladih) te 25 profesora/učitelja iz Primorsko-goranske županije. Prilikom uključivanja djece i mladih posebna pozornost je bila posvećena djevojčicama s ciljem povećanja njihovog broja, budući da su u tehničkim aktivnostima bile podzastupljene. Ciljane skupine direktnih korisnika bile su cjelokupna populacija osnovnoškolskih i srednjoškolskih učenika u Primorsko-goranskoj županiji, koji su mogli koristiti 3D modele nastale kroz radionice, vršiti izmjene na njima te ih uklapati u svoje dizajne.

### Grad Rijeka

#### 28. državno natjecanje brodomaketara i Hrvatska ocjenska izložba maketa brodova „Rijeka 2023.“

Brodomaketari i brodomodelari su po 28. put sudjelovali na Državnom natjecanju brodomaketara u Rijeci, ove godine po nacionalnim pravilima, predstavljajući svoje makete i modele brodova. Okupljajući se iz cijele Hrvatske, natjecatelji su prikazali trud i umijeće izrade maketa brodova kroz 15. ocjensku izložbu. Ove godine juniorska sekcija predstavila je radove 2 mlađih brodomaketara. Hrvatski suci su dobili priznanje, a radionice izrade maketa i "Nagrada publike" bili su dio programa. Partner u provedbi je bio CTK Rijeka.



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

### Mali brodomaketari

Projekt "Mali brodomaketari" obuhvatio je tri aktivnosti za korisnike vrtičkog uzrasta i učenike razredne nastave. 1. Aktivnost - MemoMore predstavljala je memori igru koja kroz zabavan pristup potiče svijest o važnosti očuvanja mora, baštine hrvatske drvene brodogradnje te interes za tehničke kulture. 2. Aktivnost - Edukativna slikovnica pružila je uvid u bogatu baštinu hrvatske drvene brodogradnje na zabavan način, prenoseći znanja o pomorstvu, brodogradnji, čitanju i tehničkom nacrtu. 3. Aktivnost - Radionice brodomaketarstva uključivale su izradu jednostavne makete kajaka, prilagođene uzrastu korisnika. U provedbi programa sudjelovalo je 142 učenika i 9 nastavnika.

### Praktikum

Kroz provedbu projekta Praktikum, djeci i mladima s područja Grada Rijeke omogućeno je stjecanje novih znanja i vještina iz STEM područja, kroz spajanje informatike, tehnologije, robotike, matematike i drugih prirodoslovnih grana unutar programa izrade maketa/modela brodova. Djeca i mladi bili su uključeni u provedbu programa kroz 4 različite radionice:

- 1) Provedene su radionice 3D modeliranja i 3D printanja.
- 2) Održane su radionice brodomaketarstva.
- 3) Proučene su radionice naprednog brodomaketarstva.
- 4) Održane su STEM radionice.

U projektu su sudjelovala 155 djece i mladih (učenika osnovnih i srednjih škola s područja grada Rijeke i Primorsko-goranske županije), zainteresiranih za razvoj znanja i vještina u području programiranja, robotike, 3D modeliranja i maketarstva. Izravni korisnici projekta bili su i 2 volontera, koji su sudjelovali u provedbi glavnih aktivnosti projekta kao asistenti u nastavi na radionicama, kao i 15 posjetitelja predavanja.

### Ljetne škole

Tijekom 2023. godine HSB je održao 3 ljetne škole: Na Kornatima, u Svetom Jurju kod Senja, te u Sutivanu na Braču.

### Kornati

HSB je sudjelovao u organizaciji i provedbi „Eko-kampa Kornati 2023“ koji se održao od 14. do 18. lipnja 2023. godine. Brodomaketarsku radionicu „Mali škver“ provodio je Ognjen Andrić iz Hrvatskog saveza brodomaketara iz Rijeke kao gosti partnera Zajednice tehničke kulture



## Hrvatski savez brodomaketara

Strossmayerova 13b, 51000 Rijeka, Hrvatska

tel: +385 99 736 6788 | fax: +385 51 338 531

[www.hsb.hr](http://www.hsb.hr) | [info@hsb.hr](mailto:info@hsb.hr)

---

Zadarske županije. Cilj ovih radionica bio je animirati učenike na aktivnostima vezane za očuvanje hrvatskog povijesnog, kulturnog i nacionalnog identiteta te potaknuti razvoj tehničkih znanja i vještina kroz izradu makete broda. U programu je sudjelovalo 28 djece viših razreda osnovne škole Tisno u pratnji 2 učiteljice.

### Sveti Juraj

HSB je bio krajem srpnja 2023. bio suorganizator petodnevne ljetne škole pomorstva i brodomaketarstva „Božin porat“ koja se održala u Svetom Jurju kod Senja kroz radionice održane u Područnoj školi Vjenceslava Novaka u Svetom Jurju. Projekt je nazvan po Boži Babiću (1840. – 1912.) koji je za života bio pomorac, mornarički časnik, pisac, učitelj, leksikograf i borac za hrvatski jezik, a u svoje je avanture krenuo upravo iz porta u Svetom Jurju. Ova je ljetna škola jednim dijelom bio i pokušaj da se ovu iznimno važnu osobu u povijesti i razvoju pomorstva i hrvatskoga jezika popularizira i spasi od zaborava. Ljetnu školu polazilo je četrdesetak osnovnoškolaca iz Svetog Jurja, Senja, Novog Vinodolskog, Rijeke, Zagreba i jedna djevojčica iz Njemačke, a kroz pet dana trajanja škole ponuđeno im je niz sadržaja. Počeli su s kajakom, pasarom i primorkom kao jednostavnijim oblicima, pa sve do složenijih brodica kakva je primjerice rapska lađa, bracara i trajekt.

### Sutivan

TZO Sutivan i Hrvatski savez brodomaketara su organizirali su ljetnu školu brodomaketarstva koja se održala od 19. do 20. srpnja 2023. u Sutivanu na Braču. Radionice su trajale po 90 minuta i bile su podijeljene prema uzrastima: 1) Predškolski / 5-7 godina, 2) OŠ niži razredi / 7-10 godina, 3) OŠ viši razredi / 11-14 godina. 4 radionice je pohađalo ukupno 42 polaznika.

U Rijeci, 24.12.2023.

Ognjen Andrić, tajnik

Hrvatski savez brodomaketara