



NAZIV UDRUGE (PRIJAVITELJA):

HRVATSKI CRVENI KRIŽ GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA VRBOVEC

NAZIV PROJEKTA:

“NOVE AVANTURE KLUBA ZA DJECU I MLADE”

DATUM POČETKA I ZAVRŠETKA PROJEKTA:

Od 16.01.2024. – 31.08.2024.

Veljača 2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo znanosti i
obrazovanja



Sadržaj

NAZIV UDRUGE (PRIJAVITELJA)	1
NAZIV PROJEKTA.....	1
DATUM POČETKA I ZAVRŠETKA PROJEKTA	1
SAŽETAK PROJEKTA.....	3
KRATAK OPIS ISKUSTAVA, POSTIGNUĆA I SPOSOBNOSTI UDRUGE ZA PROVOĐENJE PROJEKTA	3
DETALJAN OPIS PROJEKTA	4
Opis problema i potreba	4
Detaljan program i plan provedbe projekta	4
KRATAK OPIS ISKUSTAVA, POSTIGNUĆA I SPOSOBNOSTI UDRUGE	6
CILJEVI PROJEKTA	6
KORISNICI PROJEKTA	7
OČEKIVANI REZULTATI:	7





SAŽETAK PROJEKTA:

Glavni cilj HCK GDCK Vrbovec je kroz detaljno razrađen plan aktivnosti osigurati na području lokalne zajednice kvalitetno, vrijednosno usmjereno, održivo i primjenjivo obrazovanje djece i mladih u STEM području s naglaskom na aktivnosti programiranja, robotike, logike, prirodoslovlja i matematike te financijske pismenosti. Provedba projekta doprinijet će osvješćivanju o važnosti razvoja i primjene tehnologije u svim sferama života. Ciljanu skupinu (korisnike programa) čini 150-ero djece od toga: 50-ero s područja Grada Vrbovca, 40-ero djece s područja općine Dubrava, 30-ero djece s područja općine Farkaševac, 15-ero djece s područja općine Gradec i 15-ero djece s područja općine Preseka. Osnovne aktivnosti projekta obuhvatit će provedbu jednodnevnih radionica iz područja STEM-a (robotski sustavi, programiranje, bespilotne letjelice...) te izložbe radova fokus grupa. Mjesto provedbe su vrtići, osnovne škole na području grada Vrbovca, općina Dubrave i Farkaševac. Očekuje se da će se ne samo održati, već da se i povećati interes djece predškolskog uzrasta i učenika za područje STEM-a te da će na kraju provedbe projekta, u aktivnostima sudjelovati 20% više članova ciljane skupine. Pored navedenog, očekuje se da će se osnovne škole samostalno pripremiti i aplicirati na EU natječaje kako bi osnažili vlastite kapacitete za poticanje i zadovoljavanje interesa svojih učenika za STEM područje.

KRATAK OPIS ISKUSTAVA, POSTIGNUĆA I SPOSOBNOSTI UDRUGE ZA PROVOĐENJE PROJEKTA:

Dosadašnjom provedbom brojnih nacionalnih i EU projekata GDCK Vrbovec nametnulo se kao inovativna udruga, pokretač različitih inicijativa usmjerenih poboljšanju kvalitete života djece i mladih te starijih i nemoćnih osoba. Već 7 godina, u suradnji s Gradom Vrbovcem organizira se „Klub za djecu i mlade“ u kojem se provode izvannastavne aktivnosti usmjerene pružanju pomoći u pisanju zadaća, pomoći u savladavanju nastavnog gradiva, prakticiranju različitih humanističkih programa i sl., provode praktične aktivnosti škole za život (practiciranje kulture stanovanja, bontona i sl. Tim projektom izravno se pruža podrška roditeljstvu u spajanju obiteljskih i poslovnih obveza te potiču volonterske aktivnosti učenika Srednje škole Vrbovec. Provedbom projekta „Rasti uz znanost“ koji je prijavljen na poziv Jačanje kapaciteta OCD-a za popularizaciju znanosti, koji je financiran sredstvima ESF-a, pribavljena je impozantna oprema i stečeno dragocjeno iskustvo za prakticiranje metoda i vještina potrebnih za popularizaciju znanosti, pod mentorstvom Tomislava Jagušta, redovitog profesora s FER-a. U provedbi radionica sudjelovali su učenici iz Srednje škole Vrbovec, OŠ M.J.Zagorke, OŠ K.Kutena iz Vrbovca, OŠ Dubrava (Područne škole Farkaševac), - OŠ Gradec, DV Vrbovec, DV Dubrava, DV Farkaševac i DV Gradec. Preseljenjem u novu zgradu čija gradnja je financirana EU sredstvima (ukupna vrijednost građevine 2.400.000 eura), suradnja s GDCK postaje atraktivnija i zanimljivija. Bogato opremljen STEM



kabinet omogućava nesmetanu provedbu različitih radionica robotike i programiranja, a dodatni sadržaj postiže se korištenjem drona s termalnom kamerom. Obzirom da niti jedna od postojećih odgojno-obrazovnih ustanova s područja nadležnosti ne raspolaže adekvatnom opremom GDCK Vrbovec je trenutno jedina udruga koja može organizirati kvalitetne STEM radionice. Iz priloženog popisa projekata vidljivo je bogato iskustvo u provedbi različitih programa usmjerenih poboljšanju kvalitete života djece i mladih te starijih i nemoćnih osoba.

DETALJAN OPIS PROJEKTA

Opis problema i potreba:

Osnovni problem za organiziranje STEM radionica na području nadležnosti GDCK Vrbovec (grad Vrbovec i 5 općina (sve nižeg indeksa razvijenosti; Dubrava, Gradec, Farkaševac, Rakovec i Preseka) leži u činjenici da niti jedna od odgojno obrazovnih ustanova (1 Srednja škola, 4 OŠ s ukupno 2.557 učenika te 5 vrtića s više od 800 djece) ne raspolažu adekvatnom opremom za provedbu STEM radionica (robotike i programiranja) niti raspolažu s adekvatnim znanjem i vještinama za provedbu navedenih radionica. GDCK Vrbovec, nakon provedbe projekta "Rasti uz znanost" posjeduje impozantnu opremu za provedbu STEM aktivnosti, posjeduje vještine za provedbu izvannastavnih aktivnosti za popularizaciju STEM-a (robotike i programiranja), stečenu pod mentorstvom prof. s Fakulteta elektrotehnike i računarstva iz Zagreba, ali s druge strane ne raspolaže s dostatnim financijskim sredstvima za sufinanciranje plaća zaposlenika kako bi nesmetano mogli provoditi aktivnosti usmjerene popularizaciji STEM-a. Bez dodatne financijske potpore neće biti mogućnosti za pravu upotrebu impozantne opreme: Informatička oprema (prijenosna i stolna računala), bespilotna letjelica, Didaktička oprema (pametna ploča, MakeBlock, Lego Spike Prime setovi, Lego WeeDo, Boson znanstveni setovi, Makerbuino setovi, Pimoroni Picade, Makeblock Codey rocky, Code&Go Mouse setovi, Spencer setovi), 3D printer, električni bicikli, namještaj informatičke radionice.

Detaljan program i plan provedbe projekta:

Aktivnosti projekta obuhvatit će provedbu jednodnevnih radionica iz područja STEM-a za djecu vrtićkog uzrasta, učenike osnovne i srednje škole s područja Grada Vrbovca, za učenike partnera OŠ Dubrava te njihovih područnih škola koje djeluju na području općine Farkaševac. Projektom će se također osnažiti HCK GDCK Vrbovec za poticanje najmlađih da svoju prirodenu znatiželju i interes pretvore u ljubav prema znanosti i istraživanju, razvijaju timski rad, razvijaju kreativne sposobnosti i promišljenom razmišljanju da se novim tehnologijama može unaprijediti kvaliteta života različitih kategorija osoba te život učiniti humanijim.

Provedba projekta doprinijet će osvješćivanju o važnosti razvoja i primjene tehnologije u svim sferama života, od edukacije, medicine, poljoprivrede, pa do podizanja kvalitete života različitih ljudi, životinja, uređenja i zaštite prirodnih resursa, pa do razvoja novih inovativnih djelatnosti. U STEM



kabinetu Prijavitelja provodit će se sljedeće aktivnosti: - STEM radionice primijenjene robotike na temu popularizacije vještina inženjerstva primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu vrtičkoj uzrasta 1X tjedno (2 školska sata) - STEM radionice primijenjene robotike na temu popularizacije vještina inženjerstva primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu osnovne škole 1X tjedno (2 školska sata) – niži razredi OŠ – STEM radionice primijenjene robotike na temu popularizacije vještina inženjerstva primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu osnovne škole 1X tjedno (2 školska sata) – viši razredi OŠ - STEM radionice primijenjene robotike na temu popularizacije vještina inženjerstva primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu srednjoškolskog uzrasta 1X tjedno (2 školska sata) - STEM radionice programiranja na temu popularizacije vještina programiranja primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu vrtičkoj uzrasta 1X tjedno (2 školska sata) - STEM radionice programiranja na temu popularizacije vještina programiranja primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu osnovne škole 1X tjedno (2 školska sata) – niži razredi OŠ - STEM radionice programiranja na temu popularizacije vještina programiranja primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu osnovne škole 1X tjedno (2 školska sata) – viši razredi OŠ - STEM radionice programiranja na temu popularizacije vještina programiranja primjenom različitih robotskih sustava u okolišu za djecu srednjoškolskog uzrasta 1X tjedno (2 školska sata) - Izložbe fokus grupa učenika i djece 1x (2 školska sata); Dječji vrtić, Osnovna škola, Srednja škola - Radionice o mogućnostima cloud tehnologije – 4X/projekt (2 školska sata) - Radionice o mogućnostima primjene analitičkih alata – 4X/projekt (2 školska sata) - Radionice o mogućnosti korištenja grafičkih alata u obradi digitalnih fotografija - 1x mjesečno (2 školska sata) - Radionice praktične primjene bespilotne letjelice u prirodi - 6 radionica - područje Vrbovec U sjedištu Partnera i području nadležnosti provodit će se sljedeće aktivnosti: - STEM radionice za učenike nižih razreda na temu popularizacije logičkog razmišljanja kroz primjenu interaktivnih igara - 1X mjesečno (2 školska sata) - STEM radionice za učenike viših razreda na temu popularizacije logičkog razmišljanja kroz primjenu interaktivnih igara - 1X mjesečno (2 školska sata) - STEM radionice primijenjene robotike i programiranja za djecu vrtičkog uzrasta 4X mjesečno (2 školska sata) - Izložbe fokus grupa učenika i djece 1x (2 školska sata); Dječji vrtić Vrbovec, I.Osnovna škola Vrbovec, II. Osnovna škola Vrbovec, Srednja škola Vrbovec - Radionice praktične primjene bespilotne letjelice u prirodi - 4 radionica - područje OŠ Dubrava - Radionice o mogućnostima cloud tehnologije – 4X/projekt (2 školska sata) - Radionice o mogućnostima primjene analitičkih alata – 4X/projekt (2 školska sata). Za više razrede OŠ i učenike Srednje škole organizirat će se po dvije radionice tijekom provedbe projekta na temu financijske, digitalne i medijske pismenosti te utjecaja tehnike i tehnologije i informatičkih rješenja na zdravlje pojedinaca. Radionice su predviđene u trajanju po 2 školska sata.



KRATAK OPIS ISKUSTAVA, POSTIGNUĆA I SPOSOBNOSTI UDRUGE:

GDCK Vrbovec glavninu svojih projekata s bogate liste odobrenih projekata provodi u partnerstvu i suradnji s ključnim dionicima, odnosno sa Zagrebačkom županijom, lokalnim JLS (grad i općine), te relevantnim odgojno obrazovnim, socijalnim i zdravstvenim ustanovama te različitim udrugama. Obzirom na skromne financijske potencijale JLS-a za dodatno sufinanciranje, iste pružaju potporu kroz promidžbu projekata koje provodi GDCK Vrbovec te poticanjem javnosti da sudjeluju u istim.

Glavni cilj HCK GDCK Vrbovec je kroz detaljno razrađen plan aktivnosti osigurati na području lokalne zajednice kvalitetno, vrijednosno usmjereno, održivo i primjenjivo obrazovanje djece i mladih u STEM području s naglaskom na aktivnosti programiranja, robotike, logike, prirodoslovlja i matematike te financijske pismenosti. Kroz aktivnu suradnju s Partnerima te ostalim dionicima/institucijama na području JLS-a te kroz aktivnu suradnju i provedu aktivnosti osnažit će se i njihovi kapaciteti te kapaciteti djece i mladih kroz razvoj njihovih potencijala za ostvarivanje i rad u STEM području. Nadalje, cilj projekta jest povećanje osviještenosti javnosti o važnosti i mogućnostima obrazovanja u STEM području te ostvarenje pozitivne svijesti o benefitima utjecaja na djecu i adolescente, jačanje kapaciteta HCK GDCK Vrbovec za provedbu daljnjih aktivnosti u navedenom području kroz provedbu stručnog programa popularizacije STEM-a za sve školske uzraste kao i djecu vrtićkog uzrasta te međusobno povezivanje institucija i organizacija Partnera kroz facilitaciju kroz njima namijenjene aktivnosti kako bi unaprijedili i svoje znanje i ojačali vlastite kapacitete za buduće aktivnosti u području obrazovanja. Uključivanjem u provedbene aktivnosti djece i mladih s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama (daroviti učenici te učenici s poteškoćama) senzibilizirat će se javnost o važnosti identificiranja te uključivanja ove ciljane skupine u svrhu njihovog aktivnog uključivanja u život zajednice kao ravnopravnih članova društva s obzirom da je znanstveno dokazano te poučeni mnogim primjerima iz struke da djeca s raznim "poteškoćama", bilo da se radi o djeci nadprosječnih ili ispod prosječnih kognitivnih mogućnosti i emocionalnih stanja, imaju razne dijagnoze iz spektra autizma, ADHD-a, Asperbergerovog sindroma i sl., te na području STEM-a ostvaruju iznimne rezultate što osobito pridonosi njihovom mentalnom zdravlju te ih se kroz navedene aktivnosti socijalizira i uključuje u zajednicu.

CILJEVI PROJEKTA:

OPĆI CILJ PROJEKTA: povećanje mogućnosti djece i mladih da izvan redovitog odgojno obrazovnog sustava steknu znanja i vještine koja mogu doprinijeti poboljšanju kvalitete života svih kategorija stanovništva, zaštiti životinja i prirodnog okoliša.



POSEBNI CILJ: Poticanje razvoja kompetencija u STEM području (robotike i programiranja) s osvrtom na financijsku, digitalnu i medijsku pismenost, te utjecaja tehnike, tehnologije i informatičkih rješenja za zdravlje pojedinaca.

KORISNICI PROJEKTA:

Korisnici programa su sljedeći: - djeca predškolske dobi - DV Vrbovec, DV Dobri, DV Dubrava, DV Farkaševac - učenici nižih razreda osnovne škole - I.OŠ Vrbovec, II.OŠ Vrbovec, OŠ Dubrava, OŠ Farkaševac - učenici viših razreda osnovne škole - I.OŠ Vrbovec, II.OŠ Vrbovec, OŠ Dubrava, OŠ Farkaševac - učenici srednje škole - Srednja škola Vrbovec - djeca i mladi s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama (daroviti učenici i učenici s teškoćama) Ciljanu skupinu čini 150 djece od toga: 50 s područja Grada Vrbovca 40 djece s područja općine Dubrava 30 djece s područja općine Farkaševac 15 djece s područja općine Gradec 15 djece s područja općine Preseka Sukladno dosadašnjim iskustvom Prijavitelja kroz provedbu projekta "Rasti uz znanost!" te činjenici da je kroz provedbu aktivnosti projekta detektirano 10-tak djece različitih kognitivnih sposobnosti koje su iznad ili ispod prosječne za njihovu dob, što iziskuje i prilagođeni program aktivnosti, u projektu poseban naglasak će se staviti u provedbene aktivnosti koje uključuju djecu i mlade s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama (daroviti učenici te učenici s poteškoćama) za koje će se posebno formirati dva programa aktivnosti s obzirom da se radi o dvije posebne grupe unutar ciljane skupine korisnika. S obzirom da je znanstveno dokazano te poučeni mnogim primjerima iz struke da djeca s raznim "poteškoćama", bilo da se radi o djeci nadprosječnih ili ispod prosječnih kognitivnih mogućnosti i emocionalnih stanja, imaju razne dijagnoze iz spektra autizma; ADHD-a, Asperbergerovog sindroma i sl., te na području STEM-a ostvaruju iznimne rezultate što osobito pridonosi njihovom mentalnom zdravlju te ih se kroz navedene aktivnosti socijalizira i uključuje u zajednicu, navedenom sistematizacijom senzibilizirat će se javnost o važnosti identificiranja te uključivanja ove ciljane skupine u svrhu njihovog aktivnog uključivanja u život zajednice kao ravnopravnih članova društva.

OČEKIVANI REZULTATI:

Na nacionalnoj razini projekt je u skladu s OP ULJP, Prioritetna os 4. „Dobro upravljanje“, Investicijski prioritet 11.ii „Izgradnja kapaciteta za sve dionike koji osiguravaju obrazovanje, cjeloživotno obrazovanje, osposobljavanje te zapošljavanje i socijalne politike, uključujući uz pomoć sektorskih i teritorijalnih paktova radi omogućavanja reformi na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini“, Specifični cilj 11.ii.1 „Razvoj kapaciteta organizacija civilnog društva, osobito udruga i socijalnih partnera, te jačanje civilnog i socijalnog dijaloga radi boljeg upravljanja“, što će doprinijeti jačanju kapaciteta GDCK-a i institucionalnoj održivosti projekta i boljem upravljanju iskorištavanjem raspoloživih kapaciteta. Projekt je u skladu sa Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije u kojoj se navodi da je potrebno temeljito osmisliti, izgraditi i održavati (pod)sustav, odnosno mrežu aktivnosti koja bi trajno, aktivno i kreativno razvijala odnos između znanosti i javnosti i da je u njenu provedbu



potrebno uključiti i OCD-eove. Ovim projektom osigurava se GDCK Vrbovec da održava i razvija aktivnosti s ciljem popularizacije STEM-a u općoj populaciji, s naglaskom na djeci i mladima. Projekt je u skladu i s Akcijskim planom „Znanost i društvo“ koji je kao glavne ciljeve za društvo znanja postavio znanstvena i tehnološka znanja koja moraju biti dio osnovnih znanja i vještina građana, promicanje znanstvenoga pogleda na svijet i kritičkog mišljenja te poticanje obrazovanja i regrutiranja budućih znanstvenika.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo znanosti i
obrazovanja