



**Godišnji opisni izvještaj Hrvatskog saveza CB radioklubova
o provedenim programima javnih potreba Republike Hrvatske u
tehničkoj kulturi
koji su (su)financirani u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca
2015. godine
na temelju Uredbe o kriterijima za utvrđivanje korisnika i načinu
raspodjele dijela prihoda od igara na sreću za 2015. godinu u
razdjelu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta – Poticaji
Hrvatskoj zajednici tehničke kulture (HZTK)**

Zagreb, veljača 2016.

SADRŽAJ

1) UVOD.....	3
2) IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH.....	4
2.1) 5. EDUKATIVNA CB RADIONICA.....	4
2.2) RADIONICE ZA MLADE IZ CB KOMUNIKACIJE I ORIJENTACIJE	4
2.3) DRŽAVNO PRVENSTVO MLADIH CB OPERATORA.....	6
2.4) PRIPREME ZA DRŽAVNA NATJECANJA CB-a I OiK-a.....	6
2.5) NACIONALNI CB KUP ZA MLADE.....	7
3) CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA.....	8
3.1) EDUKACIJA ZA VODITELJE I MENTORE CB-a I OiK- a.....	8
4) MEĐUNARODNA SURADNJA.....	8
5) PROMIDŽBA, POPULARIZACIJA I PROMOCIJA POSTIGNUĆA U TEHNIČKOJ KULTURI.....	9
5.1) MREŽA 2015.....	9
5.2) FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE.....	10
6) UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ.....	10
6.1) POSLOVANJE SAVEZA	10
6.2) SJEDNICE SKUPŠTINE, IO, NO.....	10
6.3) SURADNJA S CBRK.....	11
6.4) SURADNJA SA SAVEZIMA I ZAJEDNICAMA TEHNIČKE.....	11
7) INFORMACIJSKI SUSTAV	
7.1) POVEZIVANJE GRAĐANSKIH RK S GLOBALNIM I LOKALNIM PODATKOVNIM MREŽAMA (RADIO IP LINK)	11
7.2) NADOGRADNJA SOFTVERA I HARDVER)	11

1) UVOD

Hrvatski savez CB radioklubova je nacionalni savez tehničke kulture u čijem se sastavu nalazi 8 CB radioklubova diljem Republike Hrvatske. Članovi tih klubova, rabeći i štiteći CB radijsku frekvenciju, organizirano ispituju i primjenjuju najsuvremenija tehnička rješenja na području elektronike i radiokomunikacija. Potrebno je i posebno spomenuti obrazovno značenje CB-a, jer upoznavanjem s njim mnogi mladi ljudi počinju stjecati znanje o elektronici i radio-komunikacijama, što im može pomoći u školovanju i daljnjem životu. HSCB zadnjih godina sve više svoj rad usmjerava animiranju djece i mladih kroz edukaciju i radionice. Tako s ponosom možemo reći da sve veći broj mlađe populacije prihvaća CB kao redoviti oblik komunikacije. Najjednostavniji tipovi CB stanica (ručni vokci) koriste se za dječje igre te za komunikaciju u raznim hobijima. U novije doba, s obzirom na svoju veličinu i snagu, domet im je uvelike smanjen, ali uspješno zamjenjuju mobitele na manjoj udaljenosti. Stoga smo i dobili velike simpatije među mladima, a naročito zbog niske cijene nabave. Dakako, riječ je o uređajima koji se uspješno uvezuju s klasičnim CB vokcem, tzv. PMR-om (UHF), koji radi na 446 MHz.

Od brojnih aktivnosti koje HSCB provodi svake godine, posebno ističemo edukativne CB radionice za djecu i mlade, na kojima polaznici stječu znanja iz različitih tehničkih disciplina. U svojim aktivnostima HSCB provodi kroz ljetni kamp edukativne CB radionice u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Radionice se održavaju u više termina sa kamp opremom za smještaj i edukaciju. Polaznici su učenici osnovnih i srednjih škola.

2) IZVANNASTAVNE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

2.1) 5. EDUKATIVNA CB RADIONICA

Hrvatski savez CB radioklubova, u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture i Nacionalnim centrom tehničke kulture Kraljevica, organizirao je 5. edukativnu CB radionicu s ciljem edukacije mladih CB operatora.

Radionica se odvijala u dva termina: od 10. do 17. te od 17. do 24. srpnja 2015. godine. U prvom terminu radionice sudjelovao je 41 učenika iz Požege, Našica, Osijeka, Velike Gorice, Varaždina, Zagreba i Vinice, a u drugom 44 učenika iz Požege, Našica, Osijeka, Velike Gorice, Varaždina, Zagreba i Rijeke. Radionicu su pohađala djeca osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta (od 7 do 16 godina).

Smještaj je bio u ograđenom prostoru Centra na livadi pod šatorima, a rad i provedba programskih aktivnosti zasnivali su se po uzoru na Ljetnu školu Hrvatske zajednice tehničke kulture, uz dodatni sadržaj kampiranja i tema koje obuhvaćaju usvajanje općih znanja i vještina radiokomunikacije.

Za vrijeme boravka na radionici provedene su i druge aktivnosti (kupanje, slobodne aktivnosti, bavljenje raznim sportskim sadržajima, karaoke, X-box i zajedničke šetnje).



2.2) RADIONICE ZA MLADE IZ CB KOMUNIKACIJE I ORIJENTACIJE

U veljači 2015. održana je edukativna CB radionica u prostorima CBRK Sova za učenike OŠ Retkovec. Nastavno na tu radionicu, koja je bila priprema za terensku vježbu, 28. ožujka 2015. godine u Zagrebu je održana edukativna CB radionica u parku Maksimir gdje je uspostavljeno nekoliko komunikacijskih baznih točaka za uspostavu veze, koje su polaznici radionice učenici 5-8 razreda (OŠ Retkovec i OŠ Velika gorica) trebali pronaći uz pomoć poznavanja osnova orijentacije i dobivenih uputa od CB operatora sa kontrolnih točaka. Za uspostavu veze korišteni su PMR prijenosni uređaji koji su zahvaljujući izgrađenom sustavu prijelaza frekvencije sa 446 MHz uspješno odašiljali na 27 MHz. Tijekom radionice učenici su uz pomoć voditelja radionice održavali komunikacijsku vezu i koristili stečena znanja: uspostava veze, korištenje radiouređaja, korištenje međunarodne tablice „spelovanja“, orijentiranje u prostoru. Kroz predavanje na radionicama sudjelovalo je 15 učenika.



U osnovnoj školi Ljudevita Gaja u Zaprešiću održano je stručno predavanje na temu Orijentacija na kojoj je prisustvovalo 20 učenika 5. i 6. razreda.



Na poziv Elektroničkog i računalnog kluba Ivanić grad, 14. svibnja HSCB je sudjelovao na 2. međuzupanijskoj izložbi inovacija sa radionicom iz CB radio komunikacije. Na radionici je sudjelovalo 30 učenika iz OŠ Đure Deželića.

19. svibnja 2015. održana je radionica u OŠ Lijepa Naša u Tuhelju na kojoj je prisustvovalo 50 učenika od 5. do 8. razreda osnovne škole.

Održana je radionica Orijentacije i komunikacije 18.06.2015. u OŠ Eugena Kvaternika u Velikoj Gorici. Na radionici je prisustvovalo 15 učenika četvrtih razreda. U sklopu te radionice održana je terenska nastava u parku Maksimir gdje su učenici primijenili stečena znanja iz orijentacije (određivanje strana svijeta, kompas, određivanje udaljenosti krivinomjerom) i komunikacije (upotreba CB stanice).

Od 21. do 26. lipnja 2015. u zvjezdarnici Zvezdanog sela Mosor održan je 2. CB kamp „Zvezdano selo Mosor 2015“. U radu ljetne škole sudjelovalo je sedamnaest učenika iz Zagreba, Zadra, Podstrane i Požege, koji su kroz pet radnih dana prošli nekoliko radionica iz CB komunikacije, gdje su savladali osnove radiokomunikacije pomoću CB stanice i PMR uređaja, te ostvarili nekoliko DX veza (veza na daljinu), radionicu orijentacije na kojoj su upoznali osnovne pojmove iz orijentacije i korištenje kompasa i krivinomjera, te radionicu elektronike gdje su se upoznali sa osnovama lemljenja. Kroz dva radna dana polaznici su imali predavanja o Sunčevom sustavu te promatranje noćnog neba kroz veliki teleskop zvjezdarnice. Zadnji dan radionice održana je pokazna vježba gdje su polaznici primjenjivali stečena znanja.



U sklopu izložbe inovacija ARCA Hrvatski savez CB radioklubova u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture organizirao je radionicu CB komunikacije i orijentacije. Radionica je održana u subotu, 16. listopada 2015. u vremenu od 10 do 16 sati. Radionicu je pohađalo 24 učenika među kojima su bili učenici iz redovnih osnovnih i srednjih škola grada Zagreba (OŠ Retkovec, Privatna umjetnička gimnazija, Srednjoškolski centar Ruđer Bošković, Matematičko- informatički obrazovni centar), kao i učenici požeških osnovnih škola (OŠ Antuna Kanižlića, OŠ Dobriše Cesarića), te 6 voditelja. Radionice su obuhvatile Orijentaciju i komunikaciju (OIK) koja se sastojala od uvodnog teoretskog predavanja (upoznavanje sa opremom: kompas, karta, krivinomjer, CB - PMR stanica) i praktičnog timskog kretanja uz koordinaciju centra veze.

2.3) DRŽAVNO PRVENSTVO MLADIH CB OPERATORA

30. svibnja 2015. održano je Državno prvenstvo mladih CB operatora. Mladi CB operatori javljali su se sa 8 vrhova (Požeška gora, Sljeme, Omanovac, Zvezdano selo Mosor, Obzova, Vinkovec, Ivanščica, Orios). Natjecatelji su samostalno postavili CB konfiguraciju (centar veze, antenski stup, CB uređaj sa ispravljačem i rezervnim akumulatorskim napajanjem. Natjecanje je provedeno kao timski rad na kojem je sudjelovalo 30 natjecatelja osnovnih i srednjih škola, te su prilikom natjecanja uspostavili 130 regionalnih veza.



2.4) PRIPREME ZA DRŽAVNA NATJECANJA CB-a I OiK-a

U sklopu priprema za 57. i 58. natjecanje mladih tehničara provodila se edukacija iz područja Orijentacija i komunikacija. Ovaj program provodio se diljem Republike Hrvatske, a korisnici su bila djeca osnovnoškolskog uzrasta. U 2015. godine ukupno je provedeno 14 radionica u

raznim gradovima (Pazin, Kraljevica, Velika Gorica, Zagreb, Veliko Trojstvo, Požega, Osijek, Staro Petrovo selo, Bebrina, Pleternica, Velika, Štrigova, Šemovec, Đulovec). Uz edukaciju učenika provedena je i edukacija učitelja i mentora u Velikoj Gorici, Osijeku i Velikoj. Na edukacijama je sudjelovalo 300 učenika.



2.5) NACIONALNI CB KUP ZA MLADE

U Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici održan je nacionalni CB kup od 21. do 23. Kolovoza 2015. Na natjecanju su sudjelovala 43 natjecatelja iz Zagreba, Požege, Našica, Zadra i Velike Gorice. Natjecatelji su bili raspoređeni u 8 ekipa. Natjecanje je obuhvaćalo mlade članove CB radioklubova i sekcija osnovnih i srednjih škola. Kroz provedbu natjecanja prezentiran je edukacijski program cjelogodišnjih radionica provedenih u udrugama. Timski rad i dobra uvježbanost istakla je vrijeme postavljanja centra veze, što je i osnova edukacije. Korisnost pri postavljanju cjelokupne konfiguracije „centra veze“ i uspostavljanja komunikacije veze pomažu pri spašavanju ljudi, obavješćavanja hitne pomoći, vatrogasaca, prateće službe 112 u slučaju raznih nezgoda.



3) CJELOŽIVOTNO OBRAZOVANJE, STJECANJE KOMPETENCIJA

3.1) EDUKACIJA ZA VODITELJE I MENTORE CB-a I OiK- a

8. ožujka 2015. održan je tematski skup za izradu strategije razvoja CB-a na kojem su sudionici skupa aktivno u raspravama dali svoje prijedloge i razmišljanja, a poseban je naglasak bio na usklađivanju i prilagodbi novog zakona te uključivanje stručnog savjeta u izradu projekta prema EU fondovima. Obzirom na sudjelovanje našeg predstavnika na prošlogodišnjem kongresu ECBF-a pri izradi projekta i dobrom međunarodnom suradnjom vjerujemo u ostvarivost samog projekta. Članovima Izvršnog odbora i Nadzornog odbora, refundiraju se prijevozni troškovi.



U sklopu priprema za 57. natjecanje mladih tehničara provodila se edukacija iz područja Orijentacija i komunikacija gdje je sudjelovalo 52 učitelja i mentora u Velikoj Gorici, Osijeku i Velikoj.

U prosincu su održane edukacije za mentore u sklopu priprema za 58. natjecanje mladih tehničara u Požegi i u Osijeku. Na edukacijama je sudjelovalo ukupno 25 mentora iz osnovnih škola i udruga.

4) MEĐUNARODNA SURADNJA

Svojim dugogodišnjim članstvom pri Europskoj CB federaciji, Hrvatski savez CB radioklubova svojim sudjelovanjem na kongresima i prezentacijom prošlogodišnjih provedenih programskih aktivnosti uspješno je zainteresirao čelništvo ECBF- a za službeni posjet Hrvatskoj. Na upućeni službeni poziv za posjet delegacije za vrijeme održavanja 5. edukativne CB radionice u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici 10. -24. srpnja, odazvali su se predsjednik ECBF-a Oscar Espallaragas i glavni tajnik Vicente Jareño Sorli.



5) PROMIDŽBA, POPULARIZACIJA I PROMOCIJA POSTIGNUĆA U TEHNIČKOJ KULTURI

5.1) MREŽA 2015

Program „Mreža 2015“ koji je održan 24. listopada 2015. je opći poziv uključenja svih CB operatora u rad uspostave veze pri kriznim situacijama. Kako se HSCB sa svojim članicama tijekom ovogodišnjih održanih CB radionica i kampova usmjerio na edukaciju najmlađih članova, rad na „Meži“ je pokazao uspješnost edukacije. Na uspostavljenim centrima veze-vrhovima (Sljeme, Psunj, Obzova, Knin) prezentiran je timski rad kroz eter frekvencije i snalažljivost pojedinaca u tehničkom postavljanju CB opreme. Rezultat umreženosti je rezultat uspostavljenih lokalnih, regionalnih i međunarodnih veza. Svi dobiveni podaci će se koristiti za opće dobro pri izradi zajedničkog QTH- RH lokatora, te za izradu strategije SOS poziva pri kriznim situacijama. U provedbi aktivnosti sudjelovalo je ukupno 35 polaznika osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta sa područja Grada Zagreba (OŠ Retkovec, OŠ Antun Mihanović, OŠ Gračani, OŠ Mladost, Srednja škola Jelkovec, Matematičko-informatički obrazovni centar, Srednjoškolski centar Ruđer Bošković, Privatna umjetnička gimnazija), Zagrebačke županije (OŠ Vukovina), Požeško- slavonske županije (OŠ Antuna Kanižlića, OŠ Dobriše Cesarića, OŠ Mladost Jakšić, Katolička osnovna škola Požega, Obrtnička srednja škola Požega, Gimnazija Požega), Osječko- baranjske županije (Srednja škola Izidora Kršnjavog Našice) te Primorsko goranske županije (OŠ Punat), te 27 voditelja.



5.2) FESTIVAL TEHNIČKE KULTURE

Svojim programom HSCB je sudjelovao na 3. festivalu tehničke kulture u Boćarskom domu u Zagrebu od 15. do 17. svibnja 2015. godine. Provedene su četiri radionice iz CB komunikacije sa šezdesetak učenika uzrasta 3.- 8. razreda iz osnovnih škola Varaždinske i Zagrebačke županije te grada Zagreba.



6) UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

6.1) POSLOVANJE SAVEZA

U sklopu ovog programa financirala se članarina Zajednici, najam prostora, telefonski računi, troškovi poštarine, troškovi vođenja knjigovodstva, amortizacija te troškovi uredskog materijala i opreme.

6.2) SJEDNICE SKUPŠTINE, IO, NO

U ožujku 2015. godine odlukom IO-a sazvana je redovna i izborna godišnja skupština HSCB-a. Skupštine su održane u Nacionalnom centru tehničke kulture Kraljevica. Prije skupštine održane su sjednice Izvršnog odbora i sjednica Nadzornog odbora te suda časti i Stručnog savjeta. U svibnju 2015. održana je 1. sjednica Izvršnog odbora u novom mandatu. U rujnu 2015. godine održane su sjednica Izvršnog odbora te redovna sjednica Skupštine. Sjednice su održane u Zagrebu, Dalmatinska 12.

U studenom 2015. godine održana je 3. sjednica Upravnog odbora HSCB-a. Članovima Upravnog odbora financirani su troškovi puta.



6.3) SURADNJA S CBRK

U veljači inicijativom građana iz Nove kapele dana je potpora za osnivanje novog CB radio kluba . Za pripreme osnivačke skupštine ured HSCB-a je pripremio kompletnu potrebnu dokumentaciju usklađenu po novom zakonu i na službeni poziv osnivačke skupštine koja se održala 15.veljače 2015.godine predstavnici HSCB-a su prisustvovali održavanju osnivačke Skupštine novog CB radio kluba Nova.

Nastavno na dogovore o pokretanju novog CB radiokluba od listopada 2015., 18. prosinca održana je osnivačka skupština CB radiokluba Lega Osijek. Na osnivačkoj skupštini prisustvovali su predstavnici Hrvatskog saveza CB radioklubova te pojedinih CB radioklubova koji su u članstvu HSCB- a.

6.4) SURADNJA SA SAVEZIMA I ZAJEDNICAMA TEHNIČKE

U sklopu festivala tehničke kulture Aurea fest u Požegi, Hrvatski savez CB radio klubova sudjelovao je izložbom CB opreme.



HSCB svojom osnovnom zadaćom ima za okupiti i povezati regionalne CB klubove koji se bave radiovezom na frekvenciji 27 MHz. Kao građanski val najviše ulaže u stvaranje baze, tj. obučavanje mladih koji su preduvjet za omasovljenje i funkcionalnost rada programa. Na poziv Županijske zajednice tehničke kulture Osijek delegacija HSCB- a odazvala se 03. listopada 2015. Modelarskom aeromitingu 2015. u Osijeku te u službenom dijalogu načelno dogovorila osnivanje novog CB radiokluba u Osijeku. Ovaj posjet se usmjerio na dobru regionalne suradnju i razvoj CB-a na najistočnijem dijelu RH, što omogućava širenje i popunjavanje radiovezu na području Osječko- baranjske županije.

7) INFORMACIJSKI SUSTAV

7.1) POVEZIVANJE GRAĐANSKIH RK S GLOBALNIM I LOKALNIM PODATKOVNIM MREŽAMA (RADIO IP LINK)

Unaprijeđenim izgrađenim sustavom umrežavanja (446MHz-27MHz) za koji postoji znakoviti interes širenja kako bi se olakšala komunikacija i omasovljenje slobodne građanske komunikacije, usmjerenje Saveza je da se omogući klubovima pristup sustavu umrežavanja i postavljanje samog sustava na terenu. Potpora širenja sustava na lokalnim sredinama gdje je znakovit interes i masovnost daje zapravo da se pomogne u razvoju kako bi se klubovi i njihovi članovi povezali u slobodnoj komunikaciji preko svojih prijenosnih uređaja, a i samih centara-klupskih prostorija. Odlukom IO-a prepoznat je interes uspostave upravo prve FRN točke u Požegi stoga je u prvoj fazi odrađena priprema postavljanja budućeg sustava. Izrađen je nacrt postavljanja sustava na klupskim prostorijama i svi tehnički propisi koji su potrebni do postavljanja samog sustava. Potrebna je određena priprema nosača stupova, tehnička rješenja uzemljenja i prolaznosti kabela RG 213.

U listopadu je održan sastanak u agenciji HAKOM sa voditeljem komunikacija povodom usklađivanja zakonskih propisa i njihove primjene na terenu. Usklađivanje propisa za primjenu postavljanja baznih antenskih stupova na objektima klubova. Usklađivanje propisa po važećoj općoj dozvoli za građanski val (CB) po preporuci europske agencije CEPT.

7.2) NADOGRADNJA SOFTVERA I HARDVER

Na prijenosnom računalu-laptopu napravljen servis, instalacija novog programa i antivirusnog programa.

Snježana Spudić, tajnica HSCB- a
(Ime, prezime, funkcija i potpis odgovorne osobe)

Zagreb, 15. veljače 2016.