



Godišnji opisni izvještaj Hrvatskog saveza CB radioklubova za 2018. godinu

Zagreb, 25. siječnja 2019.

Hrvatski savez CB radioklubova
Dalmatinska 12
10002 Zagreb
Telefon: 01 4815 789
Mail: hscb.savez@gmail.com

SADRŽAJ

1.) UVOD.....	3
2.) IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH	
2.1 8.EDUKATIVNA CB RADIONICA.....	4
2.2. DRŽAVNO PRVENSTVO MLADIH CB OPERATERA.....	7
2.3. NACIONALNI CB KUP ZA DJECU I MLADEŽ.....	9
2.4. PROLJETNA ŠKOLA HSCB-a.....	12
2.5. CB KAMP ZA SREDNJOŠKOLCE.....	14
2.6. RADIONICE CB KOMUNIKACIJE I ORIJENTACIJE ZA DJECU I MLADEŽ.....	15
3.) MEĐUNARODNA SURADNJA.....	16
4.) POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE	
4.1. PROMIDŽBA I POPULARIZACIJA DJELATNOSTI HSCB-a	
4.1.1. PROMIDŽBA HSCB-A PO HRVATSKOJ.....	17
4.1.2. DANI TEHNIKE I CB-A.....	18
4.1.3. MREŽA 2018.....	21
4.1.4.PREDSTAVLJANJE DJELATNOSTI HSCB-A NA FESTIVALU TEHNIČKE KULTURE.....	23
5.) UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ	
5.1.) UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ	
5.1.1. POSLOVANJE SAVEZA.....	25
5.1.2. AKTIVNOSTI CBRK (CB RADIOKLUBOVIMA) I OSTALIM DIONICIMA.....	25
5.1.3. SJEDNICE SKUPŠTINE I UPRAVNOG ODBORA.....	28
6.) INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI	
6.1.) INFORMACIJSKI SUSTAV HSCB-a.....	29

1.) UVOD

Hrvatski savez CB radioklubova (HSCB) je nacionalni savez tehničke kulture u čijem se sastavu nalazi 8 CB radioklubova diljem Republike Hrvatske (Croaticum, Zagreb; Krk, Omišalj; Lega, Osijek; Nova, Nova Kapela; Orios, Oriovac; Sokol, Požega; Split, Split te Zadar, Zadar). Članovi tih klubova, rabeći i štiteći CB (tzv. građanski val) 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 radiokomunikacijama, 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, a koja je ove godine održana u dva termina **u Odmaralištu Požega, Prvić Luka na otoku Prviću. Posebno ističemo brojkicu od 110 natjecatelja na 4. Nacionalnom CB kupu održanom u Osijeku kao i četiri zlatne te jednu srebrenu medalju koju su članovi CBRK Sokol osvojili na 12. Međunarodnom sajmu inovacija Inventum održanom u Iloku.** HSCB njeguje suradnju s domaćim i inozemnim strukovnim udrugama, klubovima i nacionalnim savezima te se rado sudjeluje kako na festivalima tehničke kulture (Požega, Ilok, Križevci i Osijek) tako i na humanitarnim sajmovima (Požega). Osim u osnovnim školama, HSCB proveo je dvije pripremne CB radionice sa svrhom priprema za Nacionalni CB kup sa **štićenicima SOS Dječjeg sela „Ladimirevci“** koji su na istome i sudjelovali. Suradnici iz Radio Mreže za opasnost iz Rijeke i ove godine surađivali na aktivnostima iz područja CB radioamaterizma, a posebno ističemo **radionicu uspostave FRN Gatewaya koja je održana u objektu „Lacković Breg“ u Svetoj Nedelji** koju je RMZO dobio na korištenje za potrebe pružanja radiokomunikacijske potpore civilnim službama zaštite i spašavanja kao i za održavanje edukativnih radionica.

Uz to, potiče se korištenje CB komunikacije u ugroženim područjima kao što su područja na kojima su poplave, požari, potresi i druge elementarne nepogode.

HSCB je član Europske federacije CB saveza (ECBF) i koristi engleski naziv Croatian CB Association.

HSCB je tijekom ove godine nastavio s dosadašnjim aktivnostima te planira povećanje broja sudionika i kvaliteta samih aktivnosti.

Tijekom 2018. godine kroz aktivnosti HSCB-a održane po cijeloj Hrvatskoj prošlo je i sudjelovalo najmanje **1.110 osoba** (djeca, mladi i odrasli).

2.) IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

2.1. 8. EDUKATIVNA CB RADIONICA

Tijekom prvih šest mjeseci 2018. godine pripremali smo rad na 8. Edukativnoj CB radionici pri čemu smo odabrali lokaciju i dogovorili uvjete o organiziranju putovanja s putničkom agencijom APP TURIZAM vezano za usluge prijevoza, broja putnika, te smještaja u Odmaralištu Požega u Prvić Luci na bazi 6 punih pansiona po terminu za polaznike radionica te 6 noćenja s doručkom po terminu za voditelje i mentore. S prvim svibnjem započeli smo s promidžbom aktivnosti tako da smo plakate i letke dostavili osnovnim školama s područja djelovanja naših klubova (Požega, Osijek, Zadar, Zagreb) kao i objavom na web stranici www.hscb.hr te Facebook stranici Hrvatskog saveza CB radioklubova. Promidžbu smo ostvarili i u elektroničkom biltenu Hrvatske zajednice tehničke kulture (izdanje travanj, 2018.) te na web i Facebook stranici Hrvatske zajednice tehničke kulture. Svi zainteresirani sudionici temeljem priložene prijavnice-suglasnosti osigurali su svoje mjesto odabranom terminu. Nakon toga, kupili smo potrebnu opremu i dogovorili raspored, satnicu i sadržaje radionica. Uz navedeno, obavili smo razgovore s edukatorima, pedagoškim voditeljicama, liječničkom službom i asistentima. Sama radionica je održana u dva termina: **od 29. lipnja do 05. srpnja za učenike od 2. do 6. razreda (8-12 godina) te od 5. do 11. srpnja 2018. godine za učenike 7. i 8. razreda (13-14 godina) te srednjoškolce (15-16 godina) u Odmaralištu Požega, Prvić Luka na otoku Prviću.** Na istoj sudjelovalo ukupno **48 polaznika** (22 u prvome terminu, 26 u drugome te 9 voditelja, mentora, asistenta i medicinska sestra.)



Radionice su obuhvaćale programe rada i uspostave CB veze koju je vodio Tomislav Memedović a na kojoj su polaznici imali prilike upoznati se osnovama upotrebe CB i PMR radiouređaja kao i s novitetima u opremi za građanski opseg. S polaznicima 2. termina, provela se i radionica elektrotehnike na kojoj su učenici lemili tiskane pločice („Semafor“). Đuka Pelcl vodio je radionicu Orijehtacija i topografija na kojoj su polaznici svladali osnove orijentacije u prirodi, što su isti imali prilike i provesti na terenskoj vježbi održanoj u Prvić Luci. Radionice osnove 3D ispisa na 3D printerima te osnove robotike (m-bot) vodio je Tomislav Pandurić, prof. uz pomoć asistenta Filipa Križanca. Na istima su polaznici prošli osnove 3D ispisa izrađujući modele aviona na 3D printeru koje su dobili za uspomenu na 8. edukativnu CB radionicu.

Antun Šikić vodio je radionicu aviomodelarstva na kojoj su polaznici izrađivali modele SIKI-13 koje su na kraju imali prilike i testirati u natjecanju bacanja istih u dalj. Isto tako, s polaznicima je održavana obuka upravljanja dronovima koju su polaznici uspješno svladali. Uz asistenta Filipa Glogoškog, polaznicima je demonstrirao upravljanje sofisticiranim dronom Phantom 3 koji su od velike koristi koje bi u slučajevima elementarnih nepogoda radi snimanja terena.



Profesorice Jasmina Alilović i Anela Pejić-Čonda kao pedagoške voditeljice vodile su brigu o polaznicima tijekom putovanja i boravka u Odmaralištu, plaži, te za vrijeme **slobodnih aktivnosti koje su uključivale disko večeri uz X-box dance, natjecanje u literalnom izražavanju (pisanje pjesama i kratkih priča s unaprijed zadanim likovima-voditeljicama i voditeljima), odlasci u šetnje u Prvić Luku i Prvić Šepurine, te proslava rođendana.** Obzirom je u tijeku bilo **Svjetsko nogometno prvenstvo, organizirano je zajedničko gledanje utakmica na projektoru, nogometne utakmice „uživo“ te čak i „robo-nogomet“.**

Obzirom su pohađali ronilački tečaj te su licencirani ronionci s jednom zvjezdicom (kategorija R1), Bruno Hac i Viktor Pelcl, članovi CBRK Sokol, Požega, vodili su brigu o sigurnosti najmlađih polaznika prilikom kupanja na plaži. Medicinska sestra Maja Tumbas bila je na raspolaganju našim polaznicima obzirom lokalna ambulanta na otoku Prviću radi dva dana u tjednu po sat i po vremena.

Za polaznike oba termina, organiziran je **posjet Memorijalnom centru „Faust Vrančić“** na kojem su učenici imali prilike upoznati se s likom i djelom velikana hrvatske tehničke kulture.



2.2. DRŽAVNO PRVENSTVO MLADIH CB OPERATERA

Ovogodišnje Državno prvenstvo mladih CB operatera održano je 29. rujna 2018. godine od 18:00 do 22:00 sata. Pripreme za isto započele su još na proljeće pa je tako je između ostalog **dostavljena antena CBRK Krk** te su klubovima dostavljeni **alumijski antenski stupovi s baznom stopom i sidrištima** (štrik-karabinjer) za koje je materijal pribavljen krajem prošle godine. Sudionici su se mogli prijaviti putem prijavnica objavljenih na web stranici HSCB-a. Uz HSCB kao organizatora natjecanja, prijavljeni nositelji natjecanja bili su CB radioklub „Sokol“ – Požega, CB radio-net klub „Croaticum“ – Zagreb, CB radioklub „Krk“- Krk, CB radioklub „Orios“- Oriovac, CB radioklub „Lega“- Osijek, CB radioklub „Nova“ –Nova Kapela. Radioklub CB Split – Split i CB radioklub „Zadar“- Zadar zbog jake bure nisu bili u mogućnosti izaći na teren. Natjecanje se održava u TRI kategorije:

1. CB operateri,
2. CB radioklubovi,
3. KATEGORIJA GOSTI (inozemni CB operateri i CB klubovi)

Uvjet za osvajanje diplome jest uspostaviti najmanje tri veze s bilo kojim od navedenih vrhova. Na kanalu 25-(27.245) svaki sudionik natjecanja obavezan je samostalno održati vezu s centrom veze (Psunj/Omanovac) te prilikom uspostavljanja veze priopćiti lokaciju (QTH) s koje se javlja. Prvi sat natjecanja rabila se FM modulacija 18-19 sati, drugi sat AM modulacija 19-20, treći sat SSB/USB modulacija 20-21, četvrti sat FM 21-22 modulacija. Nakon održane veze svih sudionika s Centrom veze svi vrhovi i sudionici natjecanja prelaze na zajednički kanal 10-(27.075) te međusobno pokušavaju ostvariti što više veza pritom uvažavajući hitriji sugovornika. Svaka veza se boduje jednim bodom. Natjecatelji su dužni održati vezu s Centrom veze u svakom satu ako je moguće. Za dobivanje prigodne nagrade trebalo je sakupiti što više bodova (uspostavljenih potvrđenih veza). Članovi natjecateljskih ekipa sudjeluju u natjecanju pojedinačno, a redoslijed CB radioklubova utvrđuje se zbrajanjem bodova koje su članovi kluba osvojili u kategoriji pojedinci. Jedan natjecatelj = 1 bod + zbroj bodova odrađenih s vrhom po tablici, ukoliko je potvrđen poslanim logom sudionika.

Pravo sudjelovanja imaju svi CB operateri i CB radioklubovi iz Hrvatske i inozemstva. Natjecatelji iz susjednih država boduju se po istim kriterijima, ali u kategoriji gosti.

Red. br.	Vremenski odsječak	Broj bodova s jednog vrha
1.	18,00 – 19,00	7
2.	19,00 – 20,00	3
3.	20,00 – 21,00	3
4.	21,00 – 22,00	7

Predsjednik Pelcl u ime natjecateljske komisije Državnog prvenstva mladih CB operatera podnio je **Izveštaj o postignutim rezultatima na državnom natjecanju** te zahvalio svim sudionicima natjecanja te čestitao dobitnicima ostvarenih rezultata kako slijedi:

- 1.mjesto CB radioklub „Sokol“ – Požega (Požeška gora),
- 2.mjesto CB-net radioklub „Croaticum“-Zagreb (Lacković breg),
- 3.mjesto CB radioklub „Lega“-Osijek (Banovo brdo)

Isto tako, priznanja „Najmasovniji klub“ i „Najmlađi sudionik,“ pripala su CB radioklubu „Krk“, Krk, dok je nagrada za „Najdalju vezu“ i ove godine otišla u ruke CB radio-net kluba „Croaticum“ – Zagreb (Lacković breg-Banovo brdo).

Na Državnom prvenstvu mladih CB operatera sudjelovalo je ukupno **34 natjecatelja**.



2.3. NACIONALNI CB KUP ZA DJECU I MLADEŽ

Radi što uspješnijeg provođenja 4. Nacionalnog CB kupa, predstavnici HSCB-a su tijekom godine odradili pripremne CB radionice u Požegi, Belom Manastiru, Zadru, Krku, Cisti Velikoj, SOS Dječjem Selu Ladimirevci, Osnovnoj školi Matija Gubec, Čeminac, OŠ Ladimirevci, Popovac i Darda.

Na radionicama je sudjelovalo ukupno 136 učenika.



Nacionalni CB kup za djecu i mladež održan je i ove godine u Osijeku, na sportskom aerodromu Čepin, od 22. do 24. kolovoza 2018. godine. Sudionici ove aktivnosti prijavili su se do kraja školske godine putem prijavnice-suglasnosti koju su mogli pronaći na stranicama HSCB-a i to **u ekipama po 6 članova te s jednim rezervnim članom**. Poziv smo posebno uputili i školama partnerima s područja Osječko-baranjske, Krapinsko-zagorske, Splitsko-dalmatinske i Zadarske županije, CB radioklubovima, SOS Dječjem selu Ladimirevci te polaznicima 8. edukativne CB radionice na Prviću. Natjecatelji su učenice i učenici osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta (8-14 godina) koji su tijekom godine pohađali pripremne CB radionice. Ove godine u provedbi aktivnosti sudjelovali su i članovi Radio mreže za opasnost te naši legendarni CB-aši koji su činili ocjenjivačko povjerenstvo, a sve to uz potporu domaćina CB radiokluba Lega, Osijek, Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka te Aerokluba Osijek.

Autobus je u ranim jutarnjim satima sukladno planiranome krenuo iz Zadra, te zastao na izlazu Gospić i Lički Osik po ekipu ZTK Grada Gospića. Paralelno, mini-bus iz Kraljevce krenuo je s ekipom CBRK Krk te su se na Bosiljevu sjedinili te krenuli prema Zagrebu, Požegi, Našicama te naposljetku došli u Osijek. Polaznici su kao i prethodnih godina biti smješteni u **velikom šatoru**

te su im pribavljene strunjače kao i vreće za spavanje. Tijekom boravka u Osijeku bila su im osigurana **tri obroka, sportski sadržaji te disco večeri**. U suradnji s Letačkim klubom „Bumbar“ iz Požege, svim polaznicima bio je omogućen **paraglajderski let u tandemu s iskusnim letačem, Zoltanom Bartaky**, a broj zainteresiranih nadmašio je sva očekivanja provoditelja aktivnosti.



Na svečanom otvorenju, uz domaćine prisustvovali su i **gđin. Stjepan Huzjak, zamjenik ravnatelja Državne uprave za zaštitu i spašavanje (DUZS) te voditelj Službe za informacijsko i komunikacijsku tehnologiju g. Miroslav Pavić** koji su bili vrlo zadovoljni odazivom i interesom naših natjecatelja za ovaj oblik tehnologije koji je od prijeke važnosti prilikom prirodnih katastrofa kada svi sustavi komunikacije zakažu. Isto tako, **tročlana ekipa tima Gradskog društva Crvenog križa Osijek** održala je edukaciju s našim natjecateljima iz područja reanimacije i osnova prve pomoći.



Prilikom provođenja natjecatelja na kojem se natjecalo ukupno 15 ekipa, ocjenjivačko povjerenstvo bodovalo je ispravno postavljanje bazne stope (pravac dizanja antenskog stupa prema šatoru-centar veze), stavljanje broja stupnih elemenata, kut nagiba antenskog stupa, startanje agregata te uspostavljanje veze između dvije CB stanice, te naravno- vrijeme.

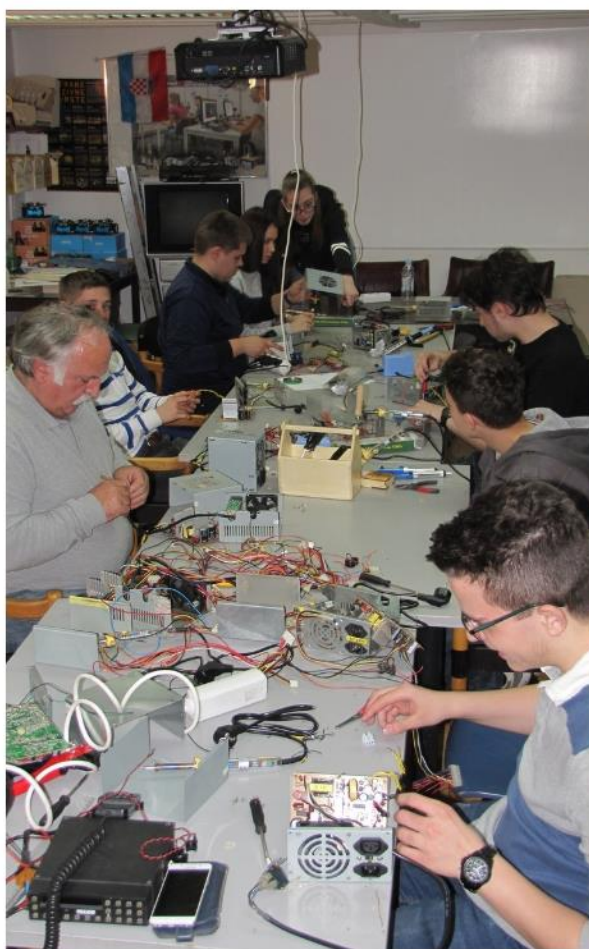
Prvo mjesto osvojili su članovi ekipe okupljeni preko **Zajednice tehničke kulture grada Gospića: Antonio Puljić, Mihovil Ivanušić, Matej Krpan, Martin Staničić i Dalibor Žagrović pod vodstvom mentora profesora Darka Stolca i predsjednice ZTK Grada Gospića Paule Perković.**

Drugo mjesto je osvojila ekipa **osnovne škole Matija Gubec iz Tavankuta, Subotica**, dok su treći bili učenici **osnovne škole Ladimirevci iz Ladimirevaca.**

Na natjecanju je sudjelovalo ukupno 110 natjecatelja.

2.4. PROLJETNA ŠKOLA HSCB-a

“Proljetna škola HSCB-a” održana je od 03.-06. travnja 2018. godine u Požegi te je na istoj **sudjelovalo 21 mladi CB operater** iz CB radiokluba “Krk”, Omišalj, CB-net klub “Croaticum”, Zagreb te CB radioklub “Sokol”, Požega. U samoj organizaciji pomogli su su i CBRK “Orios”, Oriovac kao i CB radioklub “Lega”, Osijek. Radionicu iz područja elektrotehnike, **izrada ispravljača**, vodio je mentor Marijan Magdić. Nadalje, **polaznici su s prof. Martinom Kaprelom održali pripremnu radionicu za 12. međunarodni sajam inovacija, gospodarstva i tehničkog stvaralaštva mladih INVENTUM**, koji je održan u Iloku, 26.-28. studenog 2018. Jedan dan nastave bio je posvećen i avijaciji te su u suradnji s aeroklubom “Požega” te aeroklubom “Zlatna dolina” iz Pleternice prijevodne proveli na pisti u Ivanindvoru.



Najveći i možda najzahtjevniji segment ovogodišnje “Proljetne škole HSCB-a” bila je svakako jednodnevna terenska nastava orijentacije i komunikacije **„Hodnja putevima tehnike po Požeškoj gori održana 4. travnja 2018. godine**. Uz polaznike “Proljetne škole HSCB-a”, na ovoj terenskoj nastavi sudjelovalo je još **105 učenika i učenika požeških osnovnih škola, požeške gimnazije, te pleterničke osnovne škole**. U pratnji ukupno 33 nastavnika, mentora te vodiča iz Hrvatskog planinarskog društva “Gojzerica” te “Sokolovac” kao i Hrvatske gorske službe spašavanja- stanica Požega. U suradnji s “Zajedničkim projektantskim uredom d.o.o” iz Požege izrađene su i karte odnosno kartografski orijentacijski put kretanja svake grupe s orijentirima.

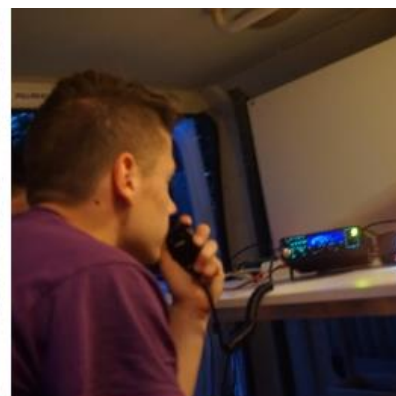
Podijeljeni u 8 grupa, sudionici su okupili na trgu sv. Terezije Avilske te se uputili na ka rutama koje su kretale s Crkvenih vrhovaca, Seoca, Groblja sv. Elizabete, Hotela Grgin dol, Sv. Duha, osnovne škole Antuna Kanižlića, Komušine, te Vidovačkog Majdana. **Sama hodnja, ovisno o pravcu grupe, iznosila je od 17 do 20 kilometara** te su na Lazama I Viškovačkome gradu uspostavljene kontrolne točke na kojima je sudionike čekaosiguran topli napitak, voda i sokovi. Cilj terenske nastave bila je **orijentacijska edukacija uz korištenje sredstava veze-PMR stanica**. U slučaju nailaska na divlje odlagalište otpada sudionici su imali zadatak lokaciju evidentirati na karti kako bi se na kraju napravila zajednička evidencija odlagališta na Požeškoj gori i o tome izvijestio „Komunalac Požega, d.o.o.“, čiji s predstavnici također bili sudionici hodnje. Prigodan ručak (grah s kobasicom) osiguran je na samom cilju u OŠ „fra Kaje Adžića“, Pleternica nakon kojeg je održana održane kratka demonstracija postavljanja antenskog stupa mladih CB operatora CBRK “Sokol”, Požega. Nakon svega, sudionicima su uručene prigodne zahvalnice, a sve škole na kompase. Sudionici su se potom uputili kućama željezničkim prijevozom.

Na Proljetnoj školi HSCB-a sudjelovalo je ukupno 126 djece te 37 volontera.



2.5. CB KAMP ZA SREDNJOŠKOLCE

Ovogodišnji CB kamp za srednjoškolce okupio je **16 učenica i učenika srednjoškolskog uzrasta** koji su **od 17. do 22. lipnja** boravili na prostoru **Lovačkog doma „Lug“** u okolini **Omišlja na otoku Krku**. Polaznici su pet dana proveli smješteni u šatorima, te su im bila osigurana 3 obroka u prostoru LD „Lug“, a pripremu kojih se pobrinuo Đuka Pelcl. Tijekom radionica s Tomislavom Memedovićem polaznici su naučili i nešto više u pogledu **postavljanja baznog centra veze i radiokomunikacijskog sustava**, dok su s Antunom Šikićem prošli **radionicu simulacije letenja dronovima i snimanje terena**. Polaznicima najzanimljivija i najobuhvatnija ovogodišnja tematska cjelina bila je Roberta Vatte, predsjednika Radio Mreže za opasnost i **predavača na radionicama za osposobljavanje mladih u kriznim situacija**, koje su obuhvaćale ponavljanje stečenih znanja i iskustva od prošle godine, osnove zaštite i spašavanja, standardni operativni postupci unutar EU (EUCP) što oni znače i čemu služe te edukacija i senzibilizacija polaznika kao čimbenika (aktera) u Sustavu, načini i sredstva prijenosa glasa i podataka na daljinu (civilni, vojni, policijski), koncepcija TAST ICT(A) modula te specifičnost i važnost aspekta komunikacije u svakodnevnom životu i u situaciji velike nesreće.



2.6. RADIONICE CB KOMUNIKACIJE I ORIJENTACIJE ZA DJECU I MLADEŽ

U travnju ove godine, Đuka Pelcl i Antun Šikić odradili su edukativnu CB radionicu s korisnicima Dječjeg SOS sela Ladimirevci, a Davor Marković i Tomislav Memedović edukativnu radionicu osnova orijentacije i CB radiokomunikacije te obuke o uporabi ručnih radiouređaja djelatnika DVD „Lužani“. U studenome smo po drugi puta ove godine održali radionicu CB radiokomunikacije i elektrotehnike te orijentacije u osnovnoj školi Šime Budinića u Zadru kao i u osnovnoj školi Ivana Gorana Kovačića, Cista Velika. Nakon posjeta Slavoniji i Dalmaciji, zaputili smo se u srce Zagorja, točnije u osnovnu školu Stjepana Radića Brestovec Orehovički.

Na ra dionicama je sudjelovalo ukupno 68 učenica i učenika, te odraslih.



3.) MEĐUNARODNA SURADNJA

MEĐUNARODNA SURADNJA HSCB-a

Dana 17. lipnja 2018. u Briselu, Belgija održan je **15. po redu kongres Europske federacije CB saveza**, na kojem, unatoč nastojanjima, nije mogao sudjelovati dopredsjednik HSCB. Na kongresu je izabran novi stari predsjednik Oscar Espallargas (Španjolska), dok je dosadašnjeg glavnog tajnika Bernarda Chilouxa (Francuska), naslijedio Jacky Dours (Group Oscar, Francuska). Savez je bogatiji za još dvije članice: Group Oscar (Francuska) i Romeo Foxtrot international DX club (Nizozemska). Isto tako, jednoglasno je usvojeno Financijsko izvješće blagajnika za mandat 2014.-2018. CB savez Katalonije predložio se da se članak 7.2. Statuta ECBF, a koji se tiče uplate godišnje članarine ECBF, nadopuni slijedećim: **članice koje godišnju članarinu sukladno Statutu ne plate, neće imati pravo glasa dok istu ne podmire, no zadržavaju pravo raspravljati u Skupštini, te Upravnom Vijeću ECBF.** Nadopuna članka 7.2. usvojena je 2/3 većinom, sa 6 glasova za i jednim protiv.

Na navedeno glasanje, pisanim putem oglasio se i predstavnik Poljske, Jerzy Plokarz, predsjednik PL-CB Radia, Poljska, koji ističe da je Statutom, čl. 21.1. definirano kako je „izmjena Statuta je moguća 2/3 većinom predstavnika članica Skupštine **prisutnih** na kongresu. Mišljenja je 2/3 prisutnih članova nije dostatna za donošenje odluka koje se tiču izmjena i dopuna statuta već **2/3 svih članica ECBF.** Isto tako ističe **problematiku slabe aktivnosti ECBF-a**, organizacije koja mora održati svoj autoritet i prestiž, koji je uspješno razvijala sve ove godine, a koja zbog tromosti neće imati priliku sudjelovati kao partner u projektima drugih organizacija (ETSI), te će posljedično izgubiti respekt svojih članica.

Vezano za potonje, HSCB je izrazio slaganje s gdn. Plokarzom te smo mu uputili i **pismo namjere za sastankom u Varšavi.** No, na isto još nismo zaprimili odgovor.



4.) POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

4.1.) PROMIDŽBA I POPULARIZACIJA DJELATNOSTI HSCB-a

4.1.1.) PROMIDŽBA HSCB-a PO HRVATSKOJ

Kako uz orijentaciju i topografiju, CB radiokomunikaciju, let bespilotnim letjelicama-dronovima, osnovama prve pomoći i osnovama civilne zaštite Savez stvara buduće suradnje, tako smo u suorganizaciji s CBRK Lega iz Osijeka sudjelovali i na **Prvom Hrvatskom sajmu dronova održanom od 12-13. svibnja 2018. godine** u Prostorijama Osječkog sajma d.o.o., Šandora Petefija 204/1, Osijek.

Sajam je pokazao modernu tehnologiju, izložbu dronova, panele, predavanja i radionice za djecu, računalne simulacije letenja race dronova te utrku Drone race kup Hrvatske. Budući da su **dronovi važan dio budućih aktivnosti kroz suradnju s civilnom zaštitom i radom na području velikih nesreća, elementarnih nepogoda i katastrofa**, HSCB redovito u svojim radionicu priprema i odrađuje radionice upravljanja dronovima. Ovom prilikom, Hrvatski savez CB radioklubova izložio je i svoje JJRC H31 dronove koje koristi na radionicama upravljanja dronovima kao i Dron DJI Phantom 3 SE koji se koristi za potrebe snimanja terena.



17. svibnja 2018. održan je šesti po redu projekt „**Gladnoj djeci za školski obrok**“ kojim učenici i učitelji Osnovne škole Antuna Kanižlića iz Požege žele razviti svijest o najvećem problemu sadašnjice, a to je glad. U okviru projekta organizirane su aktivnosti kojima su se predstavile različite udruge, a na njihov poziv odazvao se i HSCB te se predstavio svojom radionicom „**Moja prva CB veza**“ kao i radionicom aviomodelarstva.

Na radionicama je sudjelovalo ukupno 113 učenika.



4.1.2.) DANI TEHNIKE I CB-A

U sklopu promidžbe i popularizacije djelatnosti, Hrvatski savez CB radioklubova je u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Grada Požege sudjelovao je na **trećem po redu Aurea festu tehničke kulture te županijskom kolu Modelarske lige koji se održao 4. svibnja 2018. godine** u sportskoj dvorani "Tomislav Pirc" u Požegi. Navedena manifestacija je uz predstavnike HSCB-a okupila i članice zajednice tehničke kulture Grada Požege - Ronilački klub Požege, CB radioklub "Sokol" Požege kao i učeničku zadrugu "Pčelica" osnovne škole Antuna Kanižlića, Požege.



Na samom izlaganju sudjelovali su i predstavnici Hrvatskog saveza CB radioklubova s programom **"Moja prva CB veza"** kao i predstavnici Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije koji su predstavljali dronove te najavili prvi sajam dronova "Osijek Drone Expo" koji će održati na osječkom Pampasu 12. i 13. svibnja 2018. godine.

Na radionicama je sudjelovalo ukupno **72 učenika**.

Predstavnici HSCB-a sudjelovali su i na 13. Ljetnom kampu tehnike u Belom Manastiru koji se održao od 22.-25. lipnja 2018. godine u organizaciji Zajednice tehničke kulture Beli Manastir.

Na predavanju iz orijentacije i komunikacije je sudjelovalo 30-tak učenika te na izvođenju vježbe 4 učenika.

Od 26.-28. listopada 2018. u Iloku je održan **12. Međunarodni sajam inovacija „Inventum“** na kojem je u konkurenciji 135 izlagača s preko 160 izložaka iz 40 gradova i mjesta, 12 županija te 4 zemlje (Hrvatska, Srbija, Crna Gora te Rumunjska) sudjelovala i ekipa sedmero mladih inovatora, članova CBRK „Sokol“, Požega pod mentorstvom Martina Kaprela, dipl.ing.

U kategoriji tehničkog stvaralaštva mladih, članovi CBRK Sokol Požega za svoje inovativne radove osvojili su kako slijedi: **Roko Puljašić, Marta Hac, Đurđica Pelcl, Filip Križanac i Marsel Pandža- zlatne medalje, a Luka Kotorac i David Gelencić srebrene medalje.**



7. i 8. prosinca 2018. u Osijeku održan je **1. TEHNICOLUM – sajam tehničke kulture**, s ciljem popularizacije tehničke kulture kako bi se dodatno podigao interes kod djece i mladih za bavljenje tehničkom kulturom i znanosti STEM područja. U organizaciji Osječkog sajma d.o.o. i Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka te Zajednice tehničke kulture Osječko-baranjske županije na zatvorenom paviljonskom prostoru osječkog Pampasa na 1200 m² i 300-tinjak m² otvorenog izložbenog prostora održavale su se sajamske izložbe, kreativne i edukativne radionice (30-tak radionica na temu: robotika, modelarstvo, maketarstvo, informatika, elektronički i digitalni sklopovi, promet, fotografija, izrada predmeta od metala, plastike, papira, slame, 3D printanje, dronovi) kao i izložbe dostignuća iz djelokruga rada udruga proisteklih iz tehničke kulture, zajednica i centara tehničke kulture. HSCB je također sudjelovao na navedenoj manifestaciji svojom radionicom „Moja prva CB veza“.

Na radionici „Moja prva CB veza“ sudjelovalo je ukupno 110 polaznika.



4.1.3.) MREŽA 2018.

29. rujna 2018. od 12:00 do 17:00 sati održana je programska aktivnost **Mreža 2018-provjera mreže** s ciljem provjere uspostave veze među planinskim vrhovima i provjera opreme na radnim zadanim frekvencijama koju HSCB provodi u suradnji s Radio mrežom za opasnost, Rijeka. Za provedbu ove aktivnosti HSCB kupio **uređaj Motorola GM 380 UHF** te **Baofeng BF 666S stanice**. Isto tako, za potrebe provedbe aktivnosti, HSCB je članovima dostavio **GP antene 27 Mhz kao i 4 antene Dual band VHF/UHF**. Svi klubovi kao i operateri RMZO-a dobili su unaprijed vremenski raspored uspostave veza među centrima-vrhovima, na koje će upisivati ostvarene veze, radne kanale s frekvencijama i vrste rada na kojima će se raditi (SSB, FM AM, UHF ,PMR i KV) te upute o radu voditelja centara veze i karte za grafički prikaz veze. Svaki sudionik Mreže uspostavlja vezu s centrom te na upit voditelja centra daje osnovne podatke, koji se evidentiraju u tablice. Na vrh-kotu izašlo je četiri kluba: CB radioklub „Sokol“ – Požega na Požešku goru, CB radio-net klub „Croaticum“ – Zagreb na Lacković Breg, Sv.Nedelja, CB radioklub „Krk“- Krk na Obzovu, CB radioklub „Orios“- Oriovac na Omanovac-Psunj, CB radioklub „Lega“-Banovo brdo, te CB radioklub „Nova“ –Nova Kapela na Brodsko vinogorje. CB radioklub „Zadar“- Zadar i Radio CB klub „Split“ zbog jake bure nisu bili u mogućnosti izaći na teren. Na Lacković bregu je u svrhu provjere čujnosti boravio operater Stipe Koščak, član RMZO-

a. Klubovi su na vrhovima-kotama postavili adekvatnu opremu za što bolju čujnost; operateri su se izmjenjivali na radnim zadacima te uredno vodili zabilješke, odnosno ucrtavali lokacije uspostavljenih veza na pripremljenoj karti (gradskoj, županijskoj i državnoj) te vodili dnevnik veze. Analizom povedene aktivnosti dobiti ćemo odgovore na smjernice za buduća planiranja i organiziranja u predstojećim akcijama.

Provođenjem ove aktivnosti očekuje se da će sudionici mobilnošću i iskustvenim učenjem otvoriti novo razdoblje u svojoj karijeri te dodatno internacionalizirati svoj rad (proširiti suradnju s europskim savezima, stvoriti novu međunarodnu mrežu kontakata) i pripremiti se za suživot u europskom kontekstu razvijajući interkulturalizam i uvažavajući posebnosti različitih dionika i čimbenika europskog obrazovanja i zajedničke suradnje u CB radiokomunikaciji. Oplemenit će svoj osobni i edukacijski rad kroz kroskurikularne teme od kojih su za savez relevantne (uključujući razvoj poduzetništva i izbora tehničkih zanimanja, inkluzivnog obrazovanja i ujednačavanja regionalnih razlika kroz CB radiokomunikaciju).

U provedbi aktivnosti „Mreža- provjera mreže“ sudjelovalo je ukupno 41 operater.



4.1.4.) PREDSTAVLJANJE DJELATNOSTI HSCB-A NA FESTIVALU TEHNIČKE KULTURE

Šesti po redu Festival tehničke kulture održan je 27. i 28. listopada 2018. u Športskoj dvorani osnovne škole Ljudevita Modeca Križevci. Na manifestaciji na kojoj se mogu upoznati različita područja tehničke kulture te djelatnost Hrvatske zajednice tehničke kulture i nacionalnih saveza tehničke kulture, HSCB se predstavio s **radionicom „Moja prva CB veza“ te izložbom radioopreme**. Posjetitelji festivala, prvenstveno djeca vrtiće dobi, učenici osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta, imali su priliku uspostaviti CB komunikacijsku vezu s operaterom koji se nalazio na drugom kraju dvorane preko ručnog vokca ili preko radio stanice te se upoznati s osnovama CB radiokomunikacije. Zainteresirani su tako mogli razgovarati s operaterom, **upoznati se s terminima kao što su pozivni znak (jedinstveni naziv operatera), značenje riječi „Roger!“ (radioamaterski žargon za „Razumio sam“!) i 73! („Srdačan pozdrav“)**. Isto tako, polaznici radionice imali su **priliku „zavrtjeti ovna“ odnosno ručno pokrenuti generator te vidjeti kako se može uspostaviti veza i kada struje nema**.

Nakon uspostave prve veze s operaterom, polaznici radionica dobili su diplomu „Moja prva CB veza“.

Na radionici „Moja prva CB veza“ sudjelovalo je 118 posjetitelja.

Ostali posjetitelji Festivala (odrasle osobe koje imaju razvijen interes za CB radiokomunikaciju, profesori tehničke kulture) imali su priliku na štandu HSCB **upoznati se s osnovama CB radiokomunikacije, povijesti rada CB-a u Republici Hrvatskoj te s radom saveza- CB radionice u školama, rad klubova, edukativne CB radionice i kampovi tijekom ljetnih praznika**. Isto tako, posjetitelji su imali priliku vidjeti ručne vokce-od nešto starijih do suvremenih. Za sve vrijeme održavanja Festivala, na panou su projektirane fotografije aktivnosti HSCB-a kao i animacija HSCB-a u kojoj su sažete osnovne informacije o radu saveza i prikaz suradnje saveza s Radio Mrežom za opasnost. Isto tako, sve osnovne informacije nalazile su se otisnute na „roll-upu“ te su za sva pitanja bili na raspolaganju naši mentori. U subotu, 27. listopada na radionici je sudjelovao i vanjski suradnik HSCB-a, član Radio mreže za opasnost gđin. Stipe Koščak koji je demonstrirao izradu kratkovalne antene od priručnih materijala.

Procjenjuje se da je tijekom dva dana približno 200-njak osoba posjetilo štand HSCB-a.



Cilj koji je ovaj program ostvario je promocija cjeloživotnog učenja uz razvijanje CB radiokomunikacije i orijentacije diljem Hrvatske s posebnim osvrtom na rad s učenicima i razvojem njihovih potencijala. U praksi će to značiti povećati broj aktivnosti na lokalnom nivou jer je program disperziran po cijeloj Hrvatskoj pa bi to trebalo dovesti do većeg broja mladih uključenih u program kao i doprinosi ravnomjernom razvoju Republike Hrvatske. Budući da se program održava diljem Hrvatske, očekivani planovi su povećanje broja sudionika – mladih koji će se u sklopu cjeloživotnog učenja kao i neformalnog i informalnog učenja više zainteresirati za CB radiokomunikacije i orijentaciju. Očekuje se da će učenici čvršće povezati s lokalnim CB radioklubovima, školskim CB družinama i drugim udruženjima za promociju tehnike. Savez će nastaviti s kontinuiranom promocijom CB radiokomunikacije kao i održavanjem redovitih skupova, radionica i predavanja.

5.) UPRAVLJANJE ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

5.1. UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

5.1.1) POSLOVANJE SAVEZA

U sklopu ovog programa financirali su se **telefonski računi, troškovi poštarine, amortizacija te troškovi uredskog materijala.**

Obnovljena je **registracija i osiguranje od autoodgovornosti službeno vozilo – Mercedes Vito te uplaćena članarina za Hrvatski autoklub.** Zbog dotrajalosti postojećih, kupljene su i **nove gume Sava Trenta.** Isto tako obavljen je i **redovni servis službenog** vozila nakon pređenih 10.000 km te je u prosincu izvršena izmjena zimskih guma. Službeno vozilo je redovito održavano redovitim izmjenama ulja, antifrizu te vanjskim održavanjem. Isto tako, **obnovljena je i registracija i osiguranje od autoodgovornosti za centar veze marke Citroen Jumper.** Napravljen je i **servis trapa** navedenog vozila te **servis optike** te je izvršena izmjena bobina, svjećica, kupljen novi akumulator te je nadopisano ulje u vozilo. Isto tako, zbog istrošenosti postojeće, kupljenja je i **nova guma za Brako prikolicu** kojom prenesena oprema iz Nacionalnog centra tehničke kulture Kraljevica u CBRK Sokol, Požega gdje se skladišti većina opreme HSCB-a. Prilikom održavanja programske aktivnosti Državno prvenstvo mladih CB operatera i Mreža 2018 na vozilu Citroen Jumper došlo je do kvara te je bio potrebno izvršiti popravak auspuha.

Isto tako, kupljene su i **antene za navedena vozila** u svrhu promidžbe rada HSCB-a.

Od opreme, HSCB je investirao u **novi agregat kao i halogenu grijalicu te wireless adaptore** koji omogućuju povezivanje kompjutera na bežičnu mrežu. Navedeno je neophodno za potrebe terenskog rada te je sastavni dio službenih vozila.

5.1.2.) AKTIVNOSTI S CBRK (CB RADIOKLUBOVIMA) I OSTALIM DIONICIMA

Počasni predsjednik HSCB-a Miljenko Rod sudjelovao je dana 10. veljače na sastanku u Slavanskom Brodu s predstavnikom CBRK Marsonija gđin. Jankovićem, a u svrhu **moćnosti organiziranja okruglog stola s predstavnicima CB radioklubova koji nisu članice HSCB** te je u načelu prihvaćena mogućnost takvog sastanka.

U Centru za edukaciju Gradskog društva Crvenog križa Osijek u Orahovici od 2. do 4. ožujka 2018. održan je **Stručni skup HSCB i Radio mreže za opasnost** na kojem se raspravljalo o strategiji razvoja, a između ostalog o potpornim telekomunikacijskim kapacitetima u sustavu ZiS-a, metodologiji rada u slučaju velike nesreće ili katastrofe, integraciji NGO u Sustav ZiS-a, suradnja i tehnička interoperabilnost sa žurnim službama u RH i EU, prepoznatljivost u Sustavu ZiS-a, ali i među općom populacijom, strategija afirmacije NGO u Sustav ZiS-a, telekomunikacijska sredstva u Sustavu ZiS-a i standardizacija, potporna telekomunikacijska u Sustavu ZiS-a. U suradnji s Društvom Crvenog križa Osijek, za polaznike skupa održan je i tečaj osnove pružanja prve pomoći.

Na stručnom skupu sudjelovalo je ukupno 24 polaznika.



Isto tako, nastavljena je vrlo dobra suradnja s Osnovnom školom Brestovec Orehovički iz Brestovca Orehovičkog te je u svrhu iste održan i **sastanak te pregled terena radi mogućnosti održavanja terenske nastave** kojoj bi škola suorganizirala u suradnji s HSCB-om.

Tijekom boravka na otoku Prviću, održana je i **edukativna CB radionica s udrugom izviđača „Slavonski hrast“ Osijek koji su boravili u kampu u Prvić Luci**. Antun Šikić i Filip Glogoški održali su kratko predavanje o upravljanju dronovima, a Tomislav Memedović upoznao ih je s osnovama pravilnog korištenja AEG stanice koje su izviđači dobili na posudbu za provođenje terenske nastave na otoku Zlarin.

Na predavanju je sudjelovalo oko 50 izviđača.



5.1.3.) SJEDNICE SKUPŠTINE I UPRAVNOG ODBORA

U ožujku je održana **redovna Izvještajna Skupština HSCB-a u Centru za edukaciju Gradskog društva Crvenog križa Osijek u Orahovici** kojoj je među ostalim usvojena Odluka o usvajanju Godišnjeg opisnog izvještaja o radu i financijskog poslovanja HSCB- a za 2017. godinu, te je usvojen prijedlog plana rada HSCB-a za 2018-Kalendar aktivnosti. Isto tako, u prisustvu kolega iz Radio mreže za opasnost održan je i Stručno-edukativni skup na kojem



16. po redu sjednica Upravnog odbora HSCB-a održana je također u Orahovici, 17. Izvanredna sjednica 6. travnja u Požegi koja je bila u proširenom sastavu (s članom Nadzornog odbora). 18. redovna sjednica Upravnog odbora održana za vrijeme 4. Nacionalnog CB kupa u Osijeku, a 19. Izvanredna sjednica Upravnog odbora 17. studenog na Lacković bregu, Sv. Nedelja. Redovna 20. sjednica održana je 21. prosinca u Zagrebu. Dana 3. ožujka održana je i sjednica Nadzornog odbora HSCB. Članovima Upravnog i Nadzornog odbora financiran je dolazak na navedene sjednice.

U periodu od **25.-30. prosinca 2018. održano je Elektroničko zasjedanje Skupštine HSCB-a** na kojoj su jednoglasno usvojeni Financijski plan i Program rada HSCB za 2019. godinu te Izmjene i dopune financijskog plana za 2018. godinu (Rebalans).

6.) INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI

5.1. INFORMACIJSKI SUSTAV HSCB-A

Za potrebe boljeg rada projektora koji je neophodan u promidžbi kao i u zabavnim aktivnostima polaznika naših edukativnih CB radionica, kupljen je **antenski kabel, antena, micro SD kartica te prijemnik DVB-T2** kako bi se omogućilo bolje i kvalitetnije gledanje s projektora (X-box, Kinect, praćenje Svjetskog nogometnog prvenstva u Rusiji itd.)

Isto tako izvršeno je i **održavanje web stranice za 2018. godinu** u koju je uključen hosting i tehničko održavanje web stranice.

Od opreme smo nabavili još i **8 komada noise reduction slušalica za Baofeng stanice** koje omogućavaju lakše praćenje radio veze u situacijama velike buke.

Dana 17. studenoga 2018. u prostorijama RMZO na Lacković bregu, Sv. Nedelja, održana je **radionica uspostave gatewaya za FRN** koju je vodio Marijan Magdić, predsjednik CBRK Krk i voditelj razvoja komunikacijskog kanala HSCB-a, na kojoj su sudjelovali članovi članica HSCB i RMZO. Polaznici su naučili instalirati program FRN client, zatim unijeti pravilne postavke za rad preko PC-a te povezivati radiouređaja s kompjuterom i isti također podesiti za pravilan rad za uspostavu veze preko gatewaya. Stipe Koščak iz Radio mreže za opasnost demonstrirao je polaznicima **montažu izvodne kutije sa završecima koaksijalnih kabela za antenski sustav na objektu Lacković Breg** koja je izvršena podizanjem užetom i sistemom za podizanje pod nazivom "Sv. Bernard". Učvršćena sf dvije obujmice promjera 60 mm i vijcima prokrom M10 za postojeću okruglu cijev na vrhu rešetkaste konstrukcije. Kutija je izvedena tako da je sadržaj iste otporan na prskanje vodom (kiša) i prodor ostalih atmosferilija (magla, snijeg). Zaključana ključem, orijentirana na južnu stranu rešetkastog stupa radi izbjegavanja mraza i hvatanja leda u hladnom periodu te propisno uzemljena odnosno izjednačenog naponskog potencijala s rešetkastim stupom.

Na radionici je sudjelovalo ukupno 11 polaznika.



Valentina Gašparović, tajnica HSCB- a
(Ime, prezime, funkcija i potpis odgovorne osobe)

Zagreb, 25. siječnja 2019.