



Radio club „Bilogora“  
Vukovarska 10E  
43000 Bjelovar  
Croatia

[www.bilogora.net](http://www.bilogora.net)



## POZIVNICA

**Radio klub «Bilogora» Bjelovar** Vas poziva da dana **01.09.2013.** godine u **13.00 sati po lokalnom vremenu, 15.00 UTC, na nogometnom igralištu NK „Bilogora“ u Kapeli,** Vašim prisustvom uveličate projekt puštanja Prvog hrvatskog radioamaterskog balona, **PiHRAB-2.**

Podatci o projektu PiHRAB-2:

Predviđeno vrijeme puštanja balona: **01.09.2013 u 13.00, lokalno vrijeme, 15.00 UTC**

Lokacija puštanja: **nogometno igralište NK „Bilogora“, Kapela, koordinati 45°59'25.49" N, 16°51'52.26" E, ASL: 143 m**

Predviđeno vrijeme trajanja leta: **oko 2 sata**

Predviđena maksimalna visina leta: **oko 30 km**

Predviđeno mjesto pada tereta: **u krugu od oko 150 km od mjesta puštanja**

Težina tereta bez balona: **1,5 Kg**

Težina balona: **800 g**

Punjenje balona: **helij**

Teret sadrži: **predajnik na frekvenciji 145.200 Mhz, izlazne snage 300 mW, GPS uređaj (slanje pozicije, visine, brzine), APRS, razni senzori (temperatura unutar paketa, vanjska temperatura, stanje baterije), baterija, antena, video kamera, predajnik 1.3 GHz, glasovni papagaj**

Frekvencije odašiljanja: **145.200 MHz, APRS telemetrija (Packet radio) i FM papiga 1.3 GHz, 700mW Video prijenos**

Teret je izvana opremljen sa: **zvučnim i svjetlosnim signalima, radar reflektorom veličine 20x20x10 cm, padobranom 56"**

Kutija tereta: **stiropor, obložen izvana sa reflektirajućom folijom**

Broj osoba u projektu: **9**

Više o projektu možete pronaći na web stranicama: [www.bilogora.net](http://www.bilogora.net) i [www.rasadnik-strk.com/9a9y](http://www.rasadnik-strk.com/9a9y)

Za sva Vaša pitanja i potvrdu dolaska dostupni su telefoni: **091 305 5050, Dubravko, predsjednik 098 710 458, Mile, voditelj projekta**  
email: [mile.strk@bj.t-com.hr](mailto:mile.strk@bj.t-com.hr)

**Zahvaljujemo se Vašem odazivu.**

**Predsjednik  
Dubravko Rekić, 9A6NRD**

# PiHRAB-2, Prvi Hrvatski Radioamaterski Balon



Dana **01.09.2013. godine, u 13.00 sati** po lokalnom vremenu, **15.00 UTC**, sa nogometnog igrališta NK „Bilogora“, u Kapeli, članovi Radio kluba „Bilogora“ iz Bjelovara, drugi put u Hrvatskoj, pustiti će slobodno leteći radioamaterski balon punjen helijem, **PiHRAB-2**.

Sama ideja projekta puštanja drugog hrvatskog radioamaterskog balona se razvila nakon vrlo uspješnog puštanja prvog hrvatskog radioamaterskog balona, PiHRAB-1. U samom početku zamisli o puštanju drugog hrvatskog radioamaterskog balona u tim projekta se uključila nekolicina radioamatera iz Radio kluba «Bilogora» koji su uložili svoje vrijeme, novac i opremu da bi projekt zaživio. Tim je u sastavu:



Voditelj projekta:  
**Mile Štrk, 9A9Y**

Članovi tima:  
**Dubravko Rekić, 9A6NRD, Zoran Dedić, 9A6NDZ, Igor Majurec, 9A5CNN, Ina Antunović, 9A3INA, Mihael Škrnjug, 9A3EMS, Željko Jurić, 9A9ZZ, Stevo Cvrk, 9A3CCS, Mirko Blagaj, 9A3BOO**

Poslije dužih priprema, u roku nekoliko mjeseci tim je uspio sakupiti svu potrebitu opremu (balon, padobran i ostalo), izraditi sve sklopove koji su potrebni (stabilizacija napona, vremenski sklopovi, APRS, prepravka radio uređaja i ostalo), kao i prateću opremu (antena, radar reflektor, baterije, kutije i ostalo) te na kraju i ishodovati sva dopuštenja od nadležnih tijela.

U sam projekt su se uključili i NK „Bilogora“ iz Kapele, koji su izašli u susret i ustupili na korištenje prostore nogometnog igrališta NK „Bilogora“, Kapela. Na sam dan puštanja drugog hrvatskog balona članovi nogometnog kluba će također pomoći u organizaciji i ostalim stvarima da bi projekt uspješno završio.

Tehničke karakteristike projekta:

Predviđeno vrijeme puštanja balona: **01.09.2013 u 13.00, lokalno vrijeme, 15.00 UTC**

Lokacija puštanja: **nogometno igralište NK „Bilogora“, Kapela, koordinati 45°59'25.49" N, 16°51'52.26" E, ASL: 143 m**

Predviđeno vrijeme trajanja leta: **oko 2 sata**

Predviđena maksimalna visina leta: **oko 30 km**

Predviđeno mjesto pada tereta: **u krugu od oko 150 km od mjesta puštanja**

Težina tereta bez balona: **1,5 Kg**

Težina balona: **800 g**

Punjenje balona: **helij**

Teret sadrži: **predajnik na frekvenciji 145.200 Mhz, izlazne snage 300 mW, GPS uređaj (slanje pozicije, visine, brzine), APRS, razni senzori (temperatura unutar paketa, vanjska temperatura, stanje baterije), baterija, antena, video kamera, predajnik 2.414 GHz, glasovni papagaj, prijemnik 433.400 MHz**

Frekvencije: **145.200 MHz, APRS telemetrija (Packet radio) i FM papiga**  
**1.3 GHz, Video prijenos, 700 mW**  
**433.400 MHz - Prijemnik u teretu balona za prinudno slijetanje u slučaju opasnosti**

Teret je izvana opremljen sa: **zvučnim i svjetlosnim signalima, radar reflektorom veličine 20x20x10 cm, padobranom 56"**  
Kutija tereta: **stiropor, obložen izvana sa reflektirajućom folijom**  
Broj osoba u projektu: **9**

*Pozivaju se svi radioamateri iz Hrvatske i okolnih zemalja da taj dan poslušaju na frekvenciji 145.200 Mhz i dostave izvješća o čujnosti signala na email: [mile.strk@bj.t-com.hr](mailto:mile.strk@bj.t-com.hr) Svako izvješće će biti potvrđeno sa posebnom Zahvalnicom od Radio kluba „Bilogora“, Bjelovar.*

**Zamoljavamo također radioamatere za susretljivost da isti dan u vremenu od 13.00 do 15.00 sati po lokalnom vremenu, 15.00 do 17.00 UTC, ne koriste frekvenciju 145.200 MHz i 433.400 MHz za odašiljanje.**

*Pozivamo također i sve koji mogu doći i osobno prisustvovati projektu puštanja balona.*

Više o samom projektu prvog hrvatskog radioamaterskog balona, **PiHRAB-2** možete pročitati na stranicama Radio kluba «Bilogora»: [www.bilogora.net](http://www.bilogora.net) gdje će te na vrijeme moći saznati sve nove informacije vezane za projekt.

Radio klub „Bilogora“ se posebno zahvaljuje NK „Bilogora“, Kapela, na susretljivosti glede dopuštenja korištenja lokacije nogometnog igrališta NK „Bilogora“ u Kapeli, kao i na samom sudjelovanju u projektu.

Posebna zahvala i osobama koje su sudjelovale u projektu sa savjetima, donacijama opreme i komponenti kao i drugim vidovima pomoći:

Oliveru, DG7XO, Frani, ZL1SLO/9A8SLO, Auckland VHF Group, ZL1BQ, Alenu, 9A4WW, gospođi Ladi iz Hrvatske kontrole zračne plovidbe d.o.o., Goranu, AD6IW, Draganu Panteliću, Željku Krvaru, Dubravku, 9A6NRD, Zoranu, 9A3HP, g. Toni Zlopaša iz Hrvatske kontrole zračne plovidbe d.o.o., Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o., Goran Šaula, E73DL, koordinator za Bosnu i Hercegovinu, Zoran Tasić, 9A3HP, Janez, S52FO, Rolando, 9A3MR, kao i svima ostalima koji su pomogli u projektu a ovdje nisu pomenuti.

Voditelj projekta PiHRAB-2:  
**Mile Štrk, 9A9Y**

**Radio klub „Bilogora“, Bjelovar**

**Predsjednik:  
Dubravko Rekić, 9A6NRD**