

HRVATSKO DX NATJECANJE

pravila

- 1. Organizator:** Hrvatski radioamaterski savez (HRS)
- 2. Opseg i ciljevi:** Cilj natjecanja je podizanje kompetitivnosti i razine performansi 9A radio operatora, sa posebnim ciljem promoviranja vlastitih mladih radioamatera te privlačenja novih, u kontekstu otvorenog natjecanja na međunarodnoj razini – sudjeluju postaje iz čitavog svijeta te je između svih njih dozvoljeno održavanje radioveza.
- 3. Datum i vrijeme:** Natjecanje se održava svakog trećeg punog vikenda u prosincu od 14:00 sati po UTC-u u subotu, do 13:59 sati u nedjelju.

U kalendarskoj godini 2023. Hrvatsko DX natjecanje će se održati 16.-tog i 17.-tog prosinca.

- 4. Vrste rada i frekventni opsezi:** Dozvoljene su veze telegrafijom (CW) i fonijom (SSB) na radioamaterskim opsezima 160,80,40,20,15 i 10 metara.

Prilikom rada potrebno se je pridržavati IARU band plana.

5. Kategorije:

HRVATSKE POSTAJE:

- **A01 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, velika snaga**
- **A02 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, mala snaga**
- **A03 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, QRP**

- **A04 – Jedan operator, svi opsezi, CW, velika snaga**
- **A05 – Jedan operator, svi opsezi, CW, mala snaga**

- **A06 - Jedan operator, svi opsezi, SSB, velika snaga**
- **A07 - Jedan operator, svi opsezi, SSB, mala snaga**
-
- **A08 – Jedan operator, jedan opseg, miješano, velika snaga**

- **A09 – Jedan operator, dva opsega, miješano, velika snaga**

- **A10 – Više operatora jedan odašiljač, miješano, velika snaga**

MEĐUNARODNE POSTAJE:

- **B01 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, velika snaga**
- **B02 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, mala snaga**
- **B03 – Jedan operator, svi opsezi, miješano, QRP**

- **B04 – Jedan operator, svi opsezi, CW, velika snaga**
- **B05 – Jedan operator, svi opsezi, CW, mala snaga**

- **B06 - Jedan operator, svi opsezi, SSB, velika snaga**
- **B07 - Jedan operator, svi opsezi, SSB, mala snaga**
-
- **B08 – Jedan operator, jedan opseg, miješano, velika snaga**

- **B09 – Jedan operator, dva opsega, miješano, velika snaga**

- **B10 – Više operatera jedan odašiljač, miješano, velika snaga**

Jedan operator – zbirne “*overlay*” kategorije:

Svi sudionici kategorija jedan operator koji zadovoljavaju preduvijete mogu dodatno također ući u jednu od niže navedenih kategorija uz dodavanje prikladne CATEGORY-OVERLAY linije u zaglavlje *cabrillo log* datoteke:

- **YOUTH / MLADI** – za sudionike mlađe od 26 godina u trenutku početka Hrvatskog DX natjecanja
“YOUTH” je oznaka koja mora biti upisana u *cabrillo* header kao navedeno.

Poredak u zbirnoj kategoriji YOUTH sačinjen je od završnih rezultata svih kategorija Jedan operator (A01to A09 or B01 to B09), zasebno za 9A i međunarodne postaje.

Sudionici u kategorijama Jedan operator svi opsezi, Jedan operator jedan opseg, Jedan operator dva opsega mogu istovremeno emitirati samo jedan radijski signal. Nema ograničenja u broju ili učestalosti promjena frekventnih opsega.

Za kategorije Jedan operator svi opsezi , maksimalna snaga odašiljača ne smije prijeći 5 W za QRP kategoriju, odnosno 100 W za kategorije mala snaga.

Sve ostale kategorije su limitirane na maksimalnu izlaznu snagu odašiljača od 1500 W ili snagu navedenu u radioamaterskoj dozvoli (koja ne prelazi 1500 W).

Operatori u kategoriji Jedan operator jedan opseg, moraju u log uključiti sve veze urađene tijekom trajanja natjecanja, čak i ukoliko su veze rađene na opsezima na kojima se natjecatelj ne natječe. Bit će bodovani samo oni kontakti navedenog frekvencijskog opsega u zaglavlju *cabrillo* datoteke.

Pristigli logovi sa kontaktima na samo jednom frekventnom opsegu bit će automatski klasificirani u kategoriju Jedan operator jedan opseg, a zaprimljeni logovi koji sadrže kontakte na samo dva opsega će biti klasificirani u kategoriju Jedan operator dva opsega.

Kategorija Jedan operator dva opsega je popriličan novitet za koji postoji mala vjerojatnost da trenutno postoji u ostalim poznatijim međunarodnim natjecanjima – sudionici ove kategorije biraju kombinaciju dva frekvencijska opsega koji će biti bodovani za završni poredak – da bi osigurali više veza u noćnim satima gdje je u natjecanjima ovakve razine moguć duži period pozivanja CQ-a na opsegu bez odgovora, za postaje s europskog kontinenta obavezno je da jedan od odabranih opsega bude onaj 160, 80 ili 40 m – postaje s ostalih kontinenta mogu odabrati bilo koju kombinaciju dva opsega. Zaprimljeni logovi europskih postaja (uključujući 9A postaje) koji sadrže kontakte na samo dva opsega od kojih jedan od opsega nije 160,80 ili 40m biti će klasificirani u kategoriju Jedan operator, svi opsezi, miješano, velika snaga (A01 ili B01).

Za postaje u kategoriji Više operatora jedan odašiljač, minimalno vrijeme rada na frekventnom opsegu je 10 minuta osim u slučaju kada je potrebno izvršiti promjenu frekvencije da bi se odradila radijska veza s postajom koja je u tom trenutku množitelj (također u deset minutnom periodu dozvoljeno je raditi množitelje samo na jednom različitom opsegu). Nema limita u broju i učestalosti promjene načina rada unutar tih 10 minuta (RUN). Samo jedan signal je dozvoljen u bilo kom 10 minutnom periodu na jednom (tzv *RUN*) opsegu, uz iznimku da je samo jedan signal odašiljača (tzv *MULT*) dozvoljen na opsegu drukčijem od *RUN-a* te je stanica sa kojom se radi veza u tom trenutku vodi kao množitelj. Nema limita u broju i učestalosti promjene načina rada unutar tih 10 minuta (*MULT*).

Za tzv. *RUN* i *MULT* odašiljači vrijede zasebna 10-minutna pravila (brojači). Period od 10 minuta započinje nakon prve veze na frekventnom opsegu. Log mora za svaku vezu sadržavati prikaz koji je od odašiljača (*RUN* ili *MULT*) korišten za održavanje veze.

MULT odašiljač ne smije na svom frekventnom opsegu upućivati opći poziv (CQ).

6. Izmjena :

Za postaje izvan 9A – RS(T) + ITU Zona

Za 9A postaje – RS(T) + registarska oznaka automobila na području radijske postaje

Kratice registarskih oznaka jesu:

BJ	Bjelovar	KT	Kutina	SL	Slatina
BM	Beli Manastir	KZ	Križevci	ST	Split
CK	Čakovec	MA	Makarska	SI	Šibenik
DA	Daruvar	NA	Našice	VK	Vinkovci
DE	Delnice	NG	Nova Gradiška	VT	Virovitica
DU	Dubrovnik	OG	Ogulin	VU	Vukovar
DJ	Đakovo	OS	Osijek	VZ	Varaždin
GS	Gospić	PU	Pula	ZD	Zadar
IM	Imotski	PZ	Požega	ZG	Zagreb
KA	Karlovac	RI	Rijeka	ZU	Županja
KC	Koprivnica	SB	Slavonski Brod		
KR	Krapina	SK	Sisak		

7. Bodovi

Za 9A postaje:

- Veze između 9A postaja boduju se 1 bod bez obzira na vrstu rada i frekvencijski opseg
- Veze sa stanicama iz Europe na opsezima 160/80 m boduju se sa 4 boda
- Veze sa stanicama iz Europe na opsezima 40/20/15/10 m boduju se sa 2 boda

- Veze sa stanicama izvan Europe na opsezima 160/80 m boduju se sa 10 bodova
- Veze sa stanicama izvan Europe na opsegu 40 m boduju se sa 8 bodova
- Veze sa stanicama izvan Europe na opsezima 20/15/10 m boduju se sa 6 bodova

Za postaje izvan 9A:

- Veze sa 9A postajama na opsezima 160/80/40 m boduju se sa 10 bodova
- Veze sa 9A postajama na opsezima 20/15/10 m boduju se sa 6 bodova

- Veze s postajama s drugog kontinenta na opsezima 160 / 80 / 40 m boduju se sa 6 bodova
- Veze s postajama s drugog kontinenta na opsezima 20 / 15 / 10 m boduju se sa 3 boda

- Veze s postajama s istog kontinenta, uključujući vezu s vlastitim entitetom, na opsezima 160 / 80 / 40m boduju se sa 2 boda
- Veze s postajama s drugog kontinenta, uključujući vezu s vlastitim entitetom, na opsezima 20 / 15 / 10m boduju se sa 1 bodom

Za sve natjecatelje se za veze ostvarne između 23:00 UTC u subotu i 05:00 UTC u nedjelju pridodaje 2 boda za svaku vezu unutar tog perioda.

8. Množitelji:

Za postaje izvan 9A:

- ITU zone, zasebno po frekventnim opsezima i vrstama rada
- Registarske oznake, zasebno po frekventnim opsezima i vrstama rada

Za 9A postaje:

- ITU zone, zasebno po frekventnim opsezima i vrstama rada
- DXCC entiteti po DXCC i WAE listama, zasebno po frekventnim opsezima i vrstama rada

Za veze između 9A postaja, registarske oznake automobile se ne ubrajaju u množitelje, već je samo prva veza zasebno po vrsti rada i frekvenciji sa drugom 9A postajom ubrojena kao dvostruki množitelj, onaj za DXCC te ITU zonu ukoliko ista nije prethodno rađena.

9. Rezultat:

Završni rezultat postaje izveden je iz zbroja svih bodova za ostvarene veze umnoženog sa zbrojem svih množitelja.

10. SWL:

Svi SWL natjecatelji ulaze u zajedničku kategoriju.

Rezultat je umnožak zbroja svih bodova i zbroja svih množitelja – 1 bod se dodjeljuje za svaku postaju jednom po frekventnom opsegu i načinu rada. Log mora sadržavati znakove i izmjenu obje postaje. Množitelji su jednaki onima za postaje izvan 9A.

11. NATJECATELJSKI DNEVNICI:

Prihvaćaju se samo natjecateljski dnevnici (*logovi*) u elektronskom formau – adresa za slanje logova je <http://www.hamradio.hr/hfrobot>.

Natjecateljski dnevnik mora biti u *Cabrillo* formatu, imenovan prema predlošku POZIVNA_OZNAKA.log

Adekvatan softver za vođenje dnevnika natjecanja s podrškom 9A DX natjecanje je Win-Test, DXLog, N1MM i dr.

Log mora sadržavati točnu frekvenciju za svaku vezu, natjecatelji čiji logovi koji sadrže samo informaciju o frekventnom opsegu bez točne frekvencije veze neće biti razmatrani kao pobjednici kategorija – natjecatelji moraju upotrebljavati tzv. *CAT Control* za vrijeme cijelog natjecanja.

Konačni rok za slanje logova je 8 dana po završetku natjecanja.

Natjecatelji koji žele biti pobjednici pojedinih kategorija natjecanja, moraju svoj dnevnik poslati na spomenuti link – 9A HF robot u roku jednog (1) sata po završetku natjecanja (15:59 UTC u nedjelju) – samo postaje koje su poslale log u spomenutom roku mogu biti proglašene za pobjednike kategorija u koje prijavljuju rezultat.

Ukoliko prvoplasirana postaja nije poslala svoj elektronički dnevnik natjecanja prije spomenutog roka od jednog (1) sata, tada se prva slijedeća postaja koja je poslala log u spomenutom roku proglašava pobjednikom kategorije.

12. RAD I POSTAJA:

Postaje u najtecanju rade u pozitivnom duhu i pravila najtecanja. Svi se sudionici moraju pridržavati licenčnih odredbi dozvola entiteta iz kojih sudjeluju u najtecanju.

Postaje sa specijalnim dozvolama za visoku snagu koja premašuje 1500 W izlazne snage koje koriste snagu višu od 1500 W mogu se prijaviti samo u *Check Log* kategoriju.

Sve postaje u natjecanju mogu koristi *DX Cluster*, *CW Skimmer*, *Reverse Beacon Network* te ostale moderne tehnologije koje pomažu pri traženju veza.

Pri radu fonijom (SSB) dozvoljeno je tzv. *samospotiranje* – isto nije dozvoljeno pri radu telegrafijom (CW) budući je neptorebno zbog postojanja *Reverse Beacon Network* (*CW Skimmera*).

Postaje mogu od drugih postaja tražiti da ih se spotira na cluster, te ih se potiče na korištenje svih online i ne-amaterskih platforma (uklj. socijalne medije, video prijenose uživo, internet, chat sobe) za oglašavanje frekvencije i načina rada, ali je strogo zabranjena ikakva izmjena osnovnih podataka ili dijelova podataka radijske veze koja se boduje u natjecanju.

Postaje su dužne tijekom sudjelovanja u natjecanju raditi s iste lokacije – svi predajnici, prijemnici, pojačala snage i dr. moraju biti smješteni unutar diametra od 500 metara. Sve antene koje se koriste za natjecanje moraju biti fizički povezane kablom sa predajnicima i prijateljima.

Dozvoljen je udaljeni rad ako fizička lokacija uređaja – predajnika, prijemnika i antenna zadovoljava prethodni opis. Daljinski upravljana postaja mora poštivati sva pravila iz dozvole amaterske postaje, operatorskih dozvola te limita kategorija natjecanja.

Pozivna oznaka korištena u natjecanju mora biti izdana od strane regulatorne agencije za lokaciju amaterske postaje.

Udaljeni prijemnici, uključujući tzv. *Web SDR* servise van lokacije postaje nisu dozvoljeni.

13. NAGRADE:

Svi sudionici moći će preuzeti digitalni certifikat na stranicama:

<https://hamradio.hr/hfrobot/>

Diplome će biti dodijeljene pobjednicima kategorija Jedan operator svi opsezi, Jedan operator dva opsega i Više operatora jedan predajnik, te u zbirnim *YOUTH* kategorijama (ukoliko u kategoriji postoji više od 1 prijavljenog natjecatelja).

Za sve ostale kategorije biti će izdana printana diploma.

14. SUĐENJE:

Suđenje u Hrvatskom DX natjecanju je u nadležnosti KV povjerenstva Hrvatskog radioamaterskog saveza. Povjerenstvo je odgovorno za provjeru rezultata i donošenje sudova prilikom obrade pristiglih logova. Od sudionika se očekuje da poštuju pravila natjecanja te pozitivne amaterske prakse na opsezima. Kršenje pravila ili nesportsko ponašanje može dovesti do disciplinske odluke povjerenstva.

Provjera logova i kazneni poeni: Svi se logovi kontroliraju uz pomoć *software-a* te ljudske prosude.

- A) Dvostruki kontakti ne nose negativne bodove.
- B) Kontakti s pogrešno primjenom izmjenom ili unešeni u dnevnik kao krivi mod rada se ne boduju no ne nose dodatne negativne bodove.
- C) Za veze sa pogrešno primljenim znakovima (*bust*) te veze gdje se stanica ne nalazi u korespondenstkom dnevniku (*NIL – not in log*) se ne priznaju te se natjecatelj kažnjava sa 30 negativnih bodova.

Sve odluke povjerenstva su konačne po završetku roka za žalbe – 8 dana nakon publikacije rezultata. Za sve žalbe valja podastrijeti valjani prilog / dokaz za žalbu.

Predsjednik KV povjerenstva HRS-a
Mirko Jurman, 9A6KX