Tine Brajnik, S50A

WRTC 2022 je za nami

Naslov je morda dokaj pomenljiv saj je tekmovanje doživelo svoj zaključek leto kasneje kot bi ga moralo. Pa poglejmo na kratko v zgodovino. Leta 1990 so se v Seattlu v ameriški zvezni državi Washington odvijale »igre dobre volje« (ang. Goodwill games), ki so se sicer odvijale tradicionalno vsaka štiri leta (dve leti po olimpijskih igrah) predvsem z namenom, da se »omehča« hladna vojna in železna zavesa med ZDA in Sovjetsko zvezo. Na teh igrah so v glavnem nastopali zastopniki omenjenih dveh držav ter še mnogi drugi vrhunski športniki.

Leta 1990 so se v Seattlu radioamaterji vključili v »igre dobre volje« in rodil se je WRTC (World Radiosport Team Championship). V Seattle je prišla za poln avtobus velika ekipa sovjetskih radioamaterjev ter večje število znanih tekmovalcev iz drugih držav. Tekmovanje je bilo organizirano izven obstoječih tekmovanj in je trajalo deset ur. Tekmovalne ekipe s po dvema operatorjema so bile nameščene na obstoječih lokacijah lokalnih radioamaterjev. Iz tedanje Jugoslavije sta bila kot ekipa povabljena Raša YU1RL in Tine S50A (tedaj YT3AA). Bolj zanimivo kot tekmovanje je bilo druženje sovjetskih radioamaterjev z ostalimi. Igre dobre volje so s političnimi spremembami v začetku 90-tih let ugasnile. Vendar pa je med radioamaterji WRTC ideja ostala in tako so na vzhodni obali ZDA (v klubu PVRC) pričeli s pripravami za WRTC 1995.

Žal so organizatorji ugotovili, da ne morejo pripraviti takega tekmovanja in je zato naslednje leto skupina v San Franciscu v zvezni državi Kaliforniji (NCCC - Northern California Contest Club) v pičlih devetih mesecih pripravila in organizirala drugi WRTC. Če je bilo na prvem samo 23 ekip, je leta 1996 sodelovalo že 50 ekip, ki pa so še vedno tekmovale z obstoječih lokacij lokalnih radioamaterjev in klubov. Tako kot na prvem, je bila tudi na drugem WRTC oddajna moč omejena na 100W. Družabni del WRTC je bil zelo pomemben in leta 1996 se je prvenstva v San Franciscu udeležila velika skupina S5 radioamaterjev, skupaj kar 26 članov SCC. V enem od večerov smo tako priredili »SCC Party« ob bazenu motela, kjer je stanovala večina udeležencev in poželi precejšnjo pozornost, saj so bili že takrat S5 radioamaterji poznani kot dobri tekmovalci v svetovnih tekmovanjih.

Naša aktivna udeležba na WRTC 1996 nam je prinesla možnost organizacije WRTC leta 2000 v Sloveniji. Kot je vsem poznano smo leta 2000 na Bledu gostili 53 ekip in mnogo obiskovalcev ter organizirali WRTC tekmovanje iz obstoječih lokacij slovenskih radioamaterjev ter klubov na višjih, izpostavljenih lokacijah. Smo pa bili prvi, ki smo zagotovili za vsako lokacijo enake antene na enakih višinah. Sledili so WRTC-ji na Finskem leta 2002, nato leta 2006 v Braziliji, leta 2010 v bližini Moskve v Rusiji, 2014 v okolici Bostona v ZDA in nato 2018 v Nemčiji. Več o zgodovini lahko najdete na uradni strani WRTC https://wrtc.info/

Za leto 2022 so dobili možnost organizacije italijanski radioamaterji, ki so začeli z resnimi pripravami takoj po oznanitvi njihove organizacije na zaključnem večeru nemškega WRTC l. 2018. Sledila so vsem poznana leta svetovnih Covid problemov in italijanski organizatorji so sklenili organizacijo prvenstva iz razumljivih razlogov zamakniti za eno leto torej v 2023.

Priprave so potekale, vendar težav ni bilo konec - prišlo je do vojne v Ukrajini in na koncu pred tekmovanjem še do velike naravne ujme v okolici Bolonje, kjer naj bi se tekmovanje odvijalo.

Žal je bilo precej aktivnih tekmovalcev aktivno udeleženih v »napadih« na organizatorja glede sodelovanja ruskih radioamaterjev. Izvršni odbor WRTC je predlagal in italijanski organizacijski odbor (OO) je sprejel načela mednarodnega olimpijskega komiteja (IOC), da ruski tekmovalci lahko sodelujejo vendar ne pod rusko zastavo. OO WRTC 2022 je tako sprejel odločitev, da bodo tekmovalne ekipe predstavljale kvalifikacijska območja in ne posameznih držav (npr. slovenska ekipa je predstavljala območje EU-7). Kljub temu so na družabnih omrežjih krožila različna sporočila, predvsem politične vsebine, kdo naj bi lahko sodeloval, kdo ne bi smel, postavljali so se ultimati o nesodelovanju zaradi dovoljenja ruske zastopanosti ipd. Italijanski organizatorji so kljub vsemu vodili priprave dalje in tako se je od 4. do 11. julija 2023 v bližini Bolonje zbralo okrog 500 udeležencev WRTC 2022.

Tekmovanje (že od leta 1996 dalje se odvija vedno v okviru IARU HF Championship) je bilo od leta 2010 dalje organiziran tako, da so bile ekipe razporejene na širšem ravninskem področju (v šotorih) z enakimi antenami in 100W izhodne moči oddajnikov. V Rusiji je tekmovanje potekalo s pravili Multi/single, kar je pomenilo en signal naenkrat na oddaji, v Bostonu 2014 in Nemčiji 2018 ter tudi v Italiji 2023 pa so pravila veljala kot za M/2 kategorijo. Italijanski organizatorji so kljub skepsi nekaterih radioamaterjev, predvsem iz ZDA, pripravili WRTC »kot se spodobi« in tako se je v mahnem turističnem mestu Castel San Pietro Terme blizu Bolonje zbrala smetana svetovnih tekmovalcev iz vseh kontinentov.

Priprave na organizacijo WRTC 2022

Italijanski organizatorji so poskušali uvesti svoj sistem izbire ekip. Na zadnjih treh prvenstvih so bile tekmovalne ekipe izbrane na podlage kvalifikacij in v okviru določenih geografskih regij, kar naj bi dalo čimbolj enakovredne možnosti posameznim udeležencem. Za italijanski WRTC so bila prvotno področja izbrana na podlagi zemljepisnih koordinat, kar pa je prineslo mnogo težav in nesmiselnih rešitev. WRTC izvršni odbor je skupaj z organizatorjem našel rešitev, ki je bila sprejemljiva za vse. Ena od novosti je bila zahteva, da je za sotekmovalca (izbrani tekmovalci so bili tisti, ki so v kvalifikacijah dosegli največ točk v svoji regiji) veljalo, da je moral biti na listi kvalifikacij med 10 najboljšimi iz določenega področja, kar doslej ni veljalo.

Skozi proces kvalifikacijskih tekmovanj so se izoblikovale rang liste in tekmovalci so izbirali svoje sotekmovalce in bili pripravljeni na tekmo leta 2022. Covid kriza je povzročila zamik za eno leto, ki je poleg tega prinesel še vojno v Ukrajini tako, da so se pričela tudi na radioamaterskem področju ter glede udeležbe in izvedbe WRTC kresati mnenja posameznikov, ki so na družbenih omrežjih propagirali »pro« in »anti« udeležbi ruskih in beloruskih amaterjev. Poleg tega pa so organizatorji dejansko bili premalo aktivni na področju stikov z javnostmi in nekateri so celo zahtevali, naj se WRTC 2022 odpove.

Organizator je imel v pripravah dve možnosti izbire lokacij tekmovalnih ekip. Prva, enaka kot na zadnjih treh, tekmovanji na prostem pod šotori ali drugo, uporaba lokacij »kmečkih turizmov« oz. objektov, ki so imeli že zagotovljeno osnovno infrastrukturo. Prevladala je druga rešitev, ki pa je dva meseca pred tekmovanjem zopet doživela hudo preizkušnjo, saj so silovite poplave povzročile ogromno škode prav na področju Emilija-Romanje, kjer je glavno mesto Bolonja. Kljub vsemu so organizatorji v zadnje pol leta nekako uredili »public relations« in pripravili vse potrebno za izvedbo največjega radioamaterskega dogodka na svetu v letu 2023. Pripravljenih je bilo 60 lokacij in pozvanih 60 ekip ter sodnikov. Zaradi političnih razlogov so nekatere ekipe odpovedale udeležbo, nekateri tekmovalci niso dobili vizumov in na prizorišču se je na koncu zbralo 58 ekip.

Slovenska udeležba

Slovenski radioamaterji že od vsega začetka dajemo pečat WRTC. Doslej so štirje radioamaterji bili udeleženi na vseh WRTC-jih in eden od njih je Tine S50A, ki je tudi predsednik izvršnega odbora WRTC. Robi S57AW je član tega odbora. Na WRTC 2022 se je kvalificirala tekmovalna ekipa Matija S53MM in Sandi S57K.

Za letošnje prvenstvo je organizator povabil iz našega kluba Tineta S50A v glavno sodniško ekipo, dočim so bili Ivo S57AL, Robi S57AW (ekipa IZ1LBG / IK3QAR) in Leo S50R (ekipa RM9I / UN9L) kot sodniki na tekmovalnih lokacijah. Kot sodnik je sodeloval prav tako Simon S53ZO (ekipa AD5A / AB5EB) ter kot tekmovalec v sponzorirani ekipi Adi S55M.

»Judging Committee« PY5EG, W6OAT, N6AA, I4UFH, UA9MA, S50A

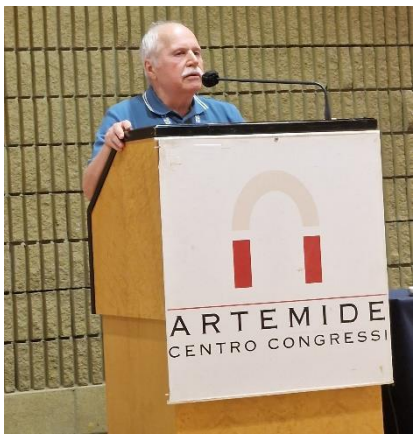
Nejc S56NE in Jakob S52KJ sta bila na WRTC s strani organizatorja povabljena kot mlada radioamaterja. Torej kar številno uradno zastopstvo iz Slovenije, katerim se je v posameznih dneh pridružilo še nekaj drugih S5 radioamaterjev kot obiskovalcev.

Obisk Bolonje: S57AL, S53ZO, S57K, S57AW

4O3A, ZL3WW, 9A3A (5B4ADA), S57AW, YT7AW, ZL3CW

Pred tekmovanjem

Večina udeležencev je v Castel San Pietro, kjer je bilo osrednje dogajanje in bivanje, prišlo že v torek 4. julija preko dneva. Bivali so v štirih hotelih, ki so bili sicer zelo blizu skupaj, vendar je manjkal nek skupni prostor oziroma lokacija, kjer bi se našli vsi skupaj za skupno druženje, ki je na vsakem WRTC ena od najbolj pomembnih komponent te prireditve.



Otvoritev WRTC 2022: Tine, S50A

Ne glede na to je v dneh pred tekmovanjem vladalo pravo radioamatersko vzdušje brez kakršnihkoli incidentov, ki so jih posamezniki pričakovali glede udeležbe ruskih in ukrajinskih amaterjev.

WRTC ne imenujemo zastonj »Olimpijada radioamaterjev« kajti tako vzdušje je vladalo vedno doslej in tako je bilo tudi v Italiji. Uradno otvoritveno srečanje se je odvijalo v sredo zvečer (posnetek je možno spremljati na spletni strani wrt2022.it ali na YouTube povezavi).

Večerno druženje, ex YU tekmovalci

V dneh do tekmovanja so se nato odvijali sestanki udeležencev, sodnikov in organizatorjev. Ekipe in sodniki, ki so pripadali ekipam so bili določeni s strani organizatorja, da ni prihajalo do neželenih ovir in težav, npr. ko bi bil sodnik iz iste države kot ekipa ipd. V petek dopoldne je bil izveden še žreb lokacij in klicnih znakov, nakar so se ekipe odpravile na svoja tekmovalna mesta za pripravo tekmovalne tehnike. Že kmalu popoldne so pričele prihajati v štab zahteve za zamenjavo lokacij, ker so se pojavljale različne motnje, ki jih ni bilo možno ugotoviti oziroma odpraviti. Šlo je za to, da so organizatorji v treh tednih pred tekmovanjem zagotovili nekaj ekip, ki so postavljale antene na posameznih lokacijah in jih očitno niso dobro preverili. Največ problemov je bilo pri postavitvi anten preblizu objektom, kjer so sončni paneli in razne druge elektronske naprave povzročale prevelik in nevzdržen QRM. Dve prosti lokaciji so lahko zasedle ekipe, ki so imele največ problemov, drugi pa so s prestavitvijo anten na bolj oddaljeno mesto zmanjšali oziroma odpravili QRM.

Eden od žrtev spleta okoliščin je bil naš Ivo S57AL, ki je bil povabljen kot sodnik ekipi na lokaciji, vendar je zaradi zmanjšanja števila ekip iz 60 na 58 ostal brez dela, enako tudi JK3GAD (M0CFW). Glede na to, da je bilo v osnovi pripravljenih 60 lokacij in le 58 prisotnih ekip, se je Ivo dogovoril z organizatorjem, da mu dovolijo nastopiti kot ekipa izven konkurence skupaj z Davorjem 9A1UN. Po nekajkratnem pregovarjanju so se strinjali z rešitvijo in fanta sta na licu mesta zbrala vso potrebno opremo za formiranje tekmovalne postaje ter se pripravila na tekmovanje. Ob tem gre poudariti, da so vsi kolegi radioamaterji brez zadržkov pomagali s svojo rezervno opremo, tako da Ivu in Davorju sploh ni bilo potrebno »skočiti« domov po opremo. Vendar pa »hudič nikoli ne počiva« in zaradi težav uradnih ekip z motnjami na lokacijah Ivo in Davor na koncu nista več imela svoje tekmovalne lokacije, ker je organizator preselil nanjo drugo uradno ekipo. Ivo je zato v soboto dopoldne odšel domov in čez vikend pomagal ekipi S50HQ v IARU tekmovanju.

Zaradi bojazni, da bi posamezne ekipe uporabile »cheerleading« (zveze iz svoje države samo s svojo ekipo), kar je bil problem že leta 2006 in nato očiten leta 2018 v Nemčiji, kjer je litvanska ekipa imela v logu dvakrat več LY postaj kot drugi, so organizatorji pripravili precej uporabno in sofisticirano programsko opremo, ki je v realnem času sledila delu vseh postaj v tekmovanju in glavno sodniško ekipo opozarjala na možne nepravilnosti in druga »čudna« odstopanja. Vse ekipe so bile preko namenske povezave (VPN) povezane na centralni strežnik in se je vsaka QSO v realnem času logirala na centralni server, kjer je potekala različna obdelava »živih« podatkov. Ponujeni programski paket je dal možnost podrobnega spremljanja dela posameznih ekip in po potrebi opozarjanja sodnikov na lokacijah naj bodo pozorni na delo svoje ekipe oziroma, jo opomnijo na morebitne nepravilnosti itd.

Glavna sodniška ekipa je po dolgotrajnih pregovorih sklenila, da bo brisala zveze z lastno državo tistim ekipam, ki bodo imele dvakrat več zvez s svojo državo kot je povpreček vseh postaj (to je na koncu »doletelo« 3 ekipe).

Tekmovanje

WRTC tekmovanje poteka znotraj IARU HF tekmovanja torej od 12.00 UTC v soboto do 11.59 UTC v nedeljo drugi polni vikend v juliju mesecu. Po pripravah in urejanjih lokacij se je tako »pognalo« v tekmovanje 58 ekip, ki so imele posebne znake in sicer I4 še ena številka in ena črka (npr. I43A, I42D ipd.). Za te znake so organizatorji pridobili enkratno dovoljenje samo za WRTC s strani njihovega ministrstva za telekomunikacije. Organizator je poskrbel še za eno novost in sicer za »self spotiranje«. Organizatorjev centralni računalnik je spremljal delo vseh ekip in po treh zaporednih zvezah, ki jih je postaja naredila na novem obsegu ali na novem modu na isti frekvenci, je računalnik poslal spot na cluster. S tem so (vsaj delno) onemogočili spotiranje svojih ekip s strani postaj iz države, kateri je ekipa pripadala. Ne glede na določilo, da morajo biti uporabljene v prometu samo znane in določene kratice ter angleški jezik na SSB je vedno možnost prepoznati ekipo iz svoje države in potem zagotavljati možnost čim več zvez na vse možne načine. Ekipe so uporabljale 100W postaje in obsege od 3,5 do 28 MHz ter inverted vee antene za 3,5 in 7 MHz in tribander (2 el. za 14 in 21 ter 3 el. za 28 MHz) na višini 11 metrov.

Primer tekmovalne lokacije (sodnik S57AW)

S tako postavitvijo so najboljše postaje delale povprečno preko 100 zvez na uro na operaterja, torej okrog 5000 zvez v 24 urah.

Organizator je zagotovil javno spremljanje rezultatov posameznih postaj v realnem času na spletni strani, kar je dalo še dodatno draž radioamaterjem po svetu, da so poskušali delati čim več zvez z WRTC postajami. Glavna sodniška ekipa je spremljala delo postaj in kmalu ugotovila, da imajo nekatere postaje v svojem dnevniku zelo veliko število zvez s svojo državo. O teh ugotovitvah so bili opozorjeni sodniki na lokacijah, vendar se stanje do konca tekmovanja ni bistveno spremenilo. Programska oprema, ki je bila na voljo je bila odličen začetek za nadaljnje izboljšave s ciljem, da bi po tekmovanju lahko že razglasili rezultate brez dodatnih pregledov dnevnikov in organizatorjevi IT zanesenjaki so sproti popravljali program, da so bili na razpolago konkretni in potrebni rezultati. Vsa pohvala za njihov pristop in upajmo, da bodo v bodoče sodelovali pri dokončni realizaciji zastavljenega cilja – v minuti po tekmovanju bodo znani končni rezultati.

Torej med samim tekmovanjem ni bilo večjih težav oziroma problemov razen pri ruski ekipi, ki je veljala za eno od favoriziranih, kjer jim je cca 2 uri prek koncem tekmovanja padla iz stolpa triband antena in ostala v vertikalnem položaju naslonjena na električni kabel in 7 MHz inv. vee ter z zapičenim reflektorjem od 14 MHz beama v zemljo.

Zanimivo je bilo, da tekmovalca nista dovolila popravila, ker sta imela velik pile up tudi s tako pozicijo antene. Problem je nastal, ker rotorjevi vijaki ob montaži očitno niso bili dobro pričvrščeni na nosilec in so se ob uporabi odvili in antena je z rotorjem vred padla s stolpa.

Za spremljanje dela ekip v času tekmovanja si lahko na wrtc2022.it ogledate rezultate in pod njimi je potek doseganja števila točk in mest v času tekmovanja za vse postaje.

Po tekmovanju

Ekipe so se vračale v tekmovalno središče celotno popoldne do večera v nedeljo, odvisno od oddaljenosti. Tako so sodniki prinašali USB ključe z dnevniki ter zvočnimi posnetki tekmovanja do precej pozne ure v nedeljo po tekmovanju. Sodniki so sočasno nalagali dnevnike na robot od IARU tekmovanja, kjer jih je spremljal N6TR, ki je bil tudi v sodniški ekipi, vendar je ostal doma v Kaliforniji in izvajal obdelavo dnevnikov od tam. Eden od problemov, ki ga je imela sodniška ekipa je bil tudi ta, da je približno dvajset ekip uporabljalo DXlog program v tekmovanju. Ta program pa ni izpolnjeval pravih / potrebnih - standardiziranih podatkov za Cabrillo format in tako smo se mučili do poznih večernih ur, da smo uredili vse dnevnike in jih poslali robotu. Na ta način je ostalo delo na preverjanju dnevnikov na Treeju N6TR, ki je imel poleg WRTC logov na razpolago še približno že prispelih 4000 dnevnikov iz IARU HF tekmovanja. Tako so bili vsi dnevniki dobro pregledani s strani obdelovalnega programa. Zjutraj smo dobili celotne rezultate preverjanja in do 12 ure je morala glavna sodniška ekipa oddati rezultate organizatorju, da je pripravil trofeje za večerno razglasitev rezultatov.

Sodniki so tako dopoldne preživeli v izračunu rezultatov s posebnim preverjanjem »cheerleadinga«. Na podlagi velikega števila postaj delanih s svojo državo so bile penalizirane tri ekipe in sicer zmagovalna ukrajinska ekipa, beloruska ekipa in ena ruska ekipa. Zmagovalci so kljub odvzemu točk ostali na prvem mestu medtem ko sta ostali ekipi padli še precej nižje od prijavljenih rezultatov. Pri delu sodniške ekipe se je pokazala kot slabost pomanjkanje časa za bolj podrobne preglede oziroma ukrepe. Če smo imeli dobre podatke o »cheerleading« pa so bile vprašljive tako imenovane »unique« zveze, to je zveze, ki se pojavljajo samo enkrat. Te zveze so ostale v logih brez penalizacije in z brisanjem teh zvez bi bili rezultati morda drugačni. Ker so imele postaje podobno število teh unique zvez pa vrstni red zaradi tega ne bi bil bistveno drugačen.

Zaključna slovesnost je bila v ponedeljek zvečer. Razglašeni so bili rezultati in na koncu je bil proglašen organizator WRTC 2026.

Posnetek zaključne slovesnosti si lahko ogledate na YouTube povezavi.

Več posnetkov, intervjujev ter prispevkov dogajanja na WRTC 2022 si lahko ogledate tudi na YouTube kanalu Fulvia, HB9DHG: https://www.youtube.com/@hb9dhg/streams

Naslednji WRTC bo v Angliji severovzhodno od Londona v juliju 2026, torej že čez tri leta. Upamo, da bodo Angleži znali organizirati tekmovanje tako, da bodo v največji možni meri uporabili izkušnje dosedanjih tekmovanj in vsi se že veselimo tega dogodka.

Tine Brajnik S50A