

Nasledujúce riadky sú prekladom dokumentu [WRTC-2026 Rescoring](#).

## Zhrnutie

S veľkým zármutkom a sklamaním oznamujeme, že výsledky WRTC-2026 boli prehodnotené a došlo k podstatným zmenám v konečnom poradí aj medzi držiteľmi ocenení. Tieto zmeny vychádzajú z mimoriadnych informácií, ktoré verejnosť poskytla po slávnostnom odovzdávaní cien.

WRTC sa usiluje byť súťažou, v ktorej výsledok závisí od výkonu súťažiacich a nie od pomoci externých staníc, ktoré pomáhajú svojim priateľom medzi súťažiacimi. Kľúčové sú pravidlá WRTC, ktoré zakazujú zverejňovanie identity operátorov, pričom za ich porušenie hrozia prísne následky.

Na podvodné zvýšenie skóre tímov MB2M, pôvodne vyhláseného víťaza, a MB2A bola použitá trojdielna schéma:

1. Externá stanica s pomerne silným signálom pracovala na plánovanej frekvencii značnú dobu pred začiatkom súťaže.
2. Tesne pred začiatkom súťaže externá stanica uvoľnila čistú frekvenciu pre stanicu WRTC. Volací znak stanice WRTC bol následne známy osobám zapojeným do schémy.
3. Externé pirátske stanice nadviazali rádiové spojenia so stanicami WRTC a vydávali sa za stanice prinášajúce násobiče. Tieto spojenia boli doručené do logov všetkých staníc WRTC, pričom výrazne viac ich dostali identifikované tímy MB2M a MB2A.

Po odstránení všetkých falošných spojení zo všetkých logov sa pôvodne vyhlásený víťaz dostal mimo prvej trojice.

Preskúmanie logov a informácií o aktivite z WRTC-2023 v Taliansku ukazuje, že rovnaký trojdielny podvod s násobičmi sa odohral aj v tejto súťaži, čo môže viesť k jej dodatočnému prehodnoteniu. Podvod nebol počas nasledujúcich troch rokov nahlásený ani riešený.

Zistilo sa tiež, že MB1I zámerne zverejnil identitu svojich operátorov podobným odovzdaním frekvencie. Do podvodu s pirátskymi stanicami a násobičmi však zapojený nebol. Zverejnenie volacieho znaku uľahčilo priateľom poskytovať tímu dodatočné spojenia.

Samotné odhalenie identity prostredníctvom odovzdania frekvencie bolo považované za natoľko zásadne v rozpore so zákazom zverejňovania identity podľa pravidiel WRTC, že tímy MB2M (VE3DZ a UW7LL), MB2A (US2YW a IK4VET) a MB1I (E77DX a DJ4MX) boli podľa článku 12.2 pravidiel vyhlásené za diskvalifikované.

Tím MB5Q bol diskvalifikovaný podľa pravidla 12.7, pretože v jeho logu bolo nájdených desať spojení zvyšujúcich násobiče, pri ktorých sa v zvukovom zázname tímu nenachádzala žiadna stopa signálu.

### Vítězné plakety

| Ocenenie                            | Tím  | Operátori     | Výsledok   |
|-------------------------------------|------|---------------|------------|
| #1 skóre                            | MB5O | DJ5MW, DM5EE  | 7 310 308  |
| #2 skóre                            | MB4G | N6MJ, KL9A    | 6 955 083  |
| #3 skóre                            | MB1T | K5ZD, W2SC    | 6 836 480  |
| #1 násobiče                         | MB4G | N6MJ, KL9A    | 457        |
| #1 SSB QSOs (>35 % CW QSOs)         | MB5Y | 9A6KX, 9A1UN  | 2369       |
| #1 CW QSOs (>35 % telefonných QSOs) | MB5P | LU9ESD, LW5HR | 2745       |
| #1 presnosť                         | MB4G | N6MJ, KL9A    | 0,5 % chýb |
| #1 mládež                           | MB5Z | W0AAE, W4IPC  | 5 924 736  |

### Konečné skóre

| #  | Tím  | Operátori     | Skóre     |
|----|------|---------------|-----------|
| 1  | MB5O | DJ5MW, DM5EE  | 7 310 308 |
| 2  | MB4G | N6MJ, KL9A    | 6 955 083 |
| 3  | MB1T | K5ZD, W2SC    | 6 836 480 |
| 4  | MB5C | CT1ILT, EC2DX | 6 480 110 |
| 5  | MB7W | UA4FER, LZ2HM | 6 334 972 |
| 6  | MB7L | LY9A, LY4L    | 6 180 000 |
| 7  | MB3R | F1AKK, F8DBF  | 6 083 469 |
| 8  | MB7D | LZ3FN, LZ4AX  | 6 024 256 |
| 9  | MB3K | NA8V, N9RV    | 5 980 380 |
| 10 | MB5Z | W0AAE, W4IPC  | 5 924 736 |
| 11 | MB5J | VE3EJ, VE5MX  | 5 920 512 |
| 12 | MB2H | N5ZO, KI6RRN  | 5 900 840 |
| 13 | MB4Z | EA8RM, EA2W   | 5 883 472 |
| 14 | MB3H | N2IC, K5WA    | 5 819 824 |
| 15 | MB5Y | 9A6KX, 9A1UN  | 5 810 616 |
| 16 | MB4C | RG6G, RA3CO   | 5 807 790 |
| 17 | MB4F | N2NT, NP4Z    | 5 786 880 |
| 18 | MB7M | DL3JAN, DM7XX | 5 760 452 |
| 19 | MB3V | 4Z4AK, HA3LN  | 5 736 630 |
| 20 | MB2R | OM2VL, OM3RM  | 5 726 924 |
| 21 | MB2D | N1UR, K1XM    | 5 673 360 |
| 22 | MB7K | WA1Z, JH5GHM  | 5 652 228 |
| 23 | MB2N | NN3W, KD4D    | 5 592 387 |
| 24 | MB2S | NN7CW, DL4NAC | 5 570 672 |
| 25 | MB3W | OL5Y, OK6RA   | 5 490 035 |
| 26 | MB4P | AA3B, W2GD    | 5 400 835 |

| #  | Tím  | Operátori      | Skóre     |
|----|------|----------------|-----------|
| 27 | MB4W | IK2PFL, IK2JUB | 5 383 192 |
| 28 | MB3M | JA1BJI, M0CFW  | 5 355 015 |
| 29 | MB4O | K3PA, NS0R     | 5 245 254 |
| 30 | MB1S | G4IRN, GW4XUM  | 5 243 896 |
| 31 | MB5X | NH7T, WH7W     | 5 148 143 |
| 32 | MB3L | LZ2BE, LZ2XA   | 5 084 340 |
| 33 | MB1A | E21EIC, BA4TB  | 5 002 063 |
| 34 | MB7V | K6LA, VE3AT    | 4 958 696 |
| 35 | MB5P | LU9ESD, LW5HR  | 4 926 404 |
| 36 | MB4L | ES7GM, YL3JA   | 4 842 425 |
| 37 | MB7F | SP5Y, SQ9ORQ   | 4 814 437 |
| 38 | MB7G | N9NB, W9RE     | 4 808 322 |
| 39 | MB3D | UN9L, UN4Q     | 4 775 244 |
| 40 | MB2U | VK2IA, ZL3CW   | 4 764 861 |
| 41 | MB4V | KO8SCA, AD5A   | 4 652 928 |
| 42 | MB3F | RA9P, R2BFL    | 4 608 350 |
| 43 | MB3G | HB9ARF, LY4A   | 4 567 956 |
| 44 | MB4X | W7WLW, N4ML    | 4 180 260 |
| 45 | MB1N | DL3ON, EI5LA   | 4 021 205 |
| 46 | MB3B | PY2NY, PY7ZC   | 3 860 428 |

### Diskvalifikácie

- **MB1I** — E77DX, DJ4MX — pravidlá WRTC, článok 12.2 (zverejnenie identity tímu ostatným)
- **MB2A** — US2YW, IK4VET — pravidlá WRTC, článok 12.2 (zverejnenie identity tímu ostatným)
- **MB2M** — VE3DZ, UW7LL — pravidlá WRTC, článok 12.2 (zverejnenie identity tímu ostatným)
- **MB5Q** — RW7K, KU1CW — pravidlá WRTC, článok 12.7 (pripísanie nadmerného počtu neoveriteľných QSOs alebo neoveriteľných násobičov)

### Súťažné pravidlá WRTC-2026

Pravidlo 12.2 uvádza: „Operátorom nie je dovolené úmyselne identifikovať sa (t. j. zverejniť vlastné volacie znaky) pred súťažou ani počas nej alebo akýmkoľvek spôsobom odhaliť identitu svojho tímu. Akýkoľvek pokus o to, napríklad prostredníctvom rádia, telefónu, SMS, internetu, e-mailu atď., môže viesť k okamžitej diskvalifikácii. Žiadanie o spojenia (napr. vytváranie harmonogramov so špeciálnymi identifikačnými postupmi akéhokoľvek druhu) pred súťažným obdobím je prísne zakázané.“

Pravidlo 12.7 dáva Hodnotiacej komisii široké právomoci: „Hodnotiaca komisia môže diskvalifikovať tím, ktorý sa dopustí ktoréhokoľvek z nasledujúcich činov (okrem iného): porušenie pravidiel súťaže; nešportové správanie; pripísanie nadmerného počtu neoveriteľných QSOs alebo neoveriteľných násobičov.“

Pravidlo 12.8 varuje, že „zneužívanie prostredníctvom cheerleadingu môže viesť k odstráneniu QSOs z logov v rozsahu, ktorý sa považuje za potrebný na zabezpečenie férovej súťaže“.

Pravidlo 12.9 uvádza: „Rozhodnutia Hodnotiacej komisie sú konečné.“

Pravidlo 15.2 potvrdzuje, že Hodnotiaca komisia „má právo odstrániť akékoľvek nárokové spojenia, ktoré sa nenachádzajú v nahrávkach“.

Pravidlá 19.1 a 19.2 hovoria, že odoslaním prihlášky do súťaže WRTC každý súťažiaci tím potvrdil, že „pravidlá súťaže boli prečítané a pochopené a že je nimi viazaný“ a že „pracoval v rámci obmedzení všetkých stanovených pravidiel“.

Pravidlo 19.5, rovnako ako pravidlo 12.9, stanovuje, že „všetky kroky a rozhodnutia Hodnotiacej komisie WRTC sú oficiálne a konečné“.

### **Diskvalifikácia sa vzťahuje na tímy, nie na jednotlivcov**

Hoci jednotliví členovia tímov môžu niesť rozdielnu mieru zodpovednosti za konanie vedúce k diskvalifikácii, treba zdôrazniť, že diskvalifikácia sa vzťahuje na tímy, nie na jednotlivých členov tímu.

### **Podvodné násobiče vytvorené pirátskymi stanicami**

Pri vyšetrovaní vyvolanom informáciami od verejnosti sa zistilo, že zrejme malý počet externých osôb používal 15 ukradnutých volacích znakov a poskytoval staniciam WRTC falošné spojenia zvyšujúce násobiče. Spojenia boli uskutočňované pod ukradnutými volacími znakmi známych účastníkov rádioamatérskych súťaží, čím bola komisia oklamaná alebo uvedená do omylu, že ide o skutočné QSOs.

Rádioamatérske súťaže sa konajú s predpokladom čestnosti účastníkov. Napríklad body za spojenie a násobič sa súťažiacemu zvyčajne priznávajú aj vtedy, keď od údajnej protistanice nie je prijatý žiadny log. Táto schéma túto dôveru priamo zneužila.

Vyšetrovanie identifikovalo najmenej 15 ukradnutých volacích znakov:

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4F3OM, 4K6FO, 4S7KM, 9H1FL, 9M2LAN, 9M8YY, HC5AI, HL2CFY, HZ1TT, OD5NZ, TI1W,<br>XE2IF, YV1LBB, ZP5KO, ZS6WAR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Každý z nich bol známym volacím znakom z krajiny, ktorá bola v tohtoročnej súťaži inak vzácna alebo úplne chýbala, takže takmer každé spojenie s nimi prinieslo nový násobič. Od

žiadnej z týchto pätnástich staníc nebol doručený log. Takmer všetky boli počas celého víkendu neviditeľné pre celosvetovú sieť skimmerových prijímačov napriek tomu, že každá z nich uskutočnila desiatky spojení.

Zo 435 nárokováných spojení s týmito pätnástimi volacími znakmi bolo 86 % so stanicami WRTC, zatiaľ čo pri ostatných účastníkoch súťaže IARU to bolo približne 13 %.

Komunikácia bola zaslaná všetkým pätnástim držiteľom licencií k použitému volacím znakom. Potvrdilo sa, že trinásť z pätnástich buď vôbec nebolo vo vysielaní, alebo nenadviazalo žiadne spojenie so stanicou WRTC.

Päť z týchto volacích znakov — nominálne zo Srí Lanky, Kórey, Filipín a Východnej a Západnej Malajzie — nikdy nevysielalo v rovnakej minúte ako niektorý z ostatných počas celých 24 hodín. Zdá sa, že jediný vysielateľ postupne používal týchto päť identít.

Jeden volací znak si vyžaduje osobitné rozlíšenie. **HC5AI** bol počas dňa skutočne vo vysielaní, pracoval s bežnými stanicami a bol zachytený skimmermi. O osem hodín neskôr sa však rovnaký volací znak objavuje už iba v spojeniach so stanicami WRTC, bez bežných staníc a bez akýchkoľvek hlásení skimmerov. Denná aktivita sa považuje za skutočnú; iba neskoršia aktivita bola považovaná za podvodnú.

Násobiče neboli rozdelené rovnomerne. Všetkých 50 tímov pracovalo aspoň s jedným z týchto volacích znakov a medián bol šesť násobičov na tím. Dva tímy získali päť- až šesťnásobok mediánu: MB2M získal 36 a MB2A 32. Tieto dva tímy boli zároveň jediné, ktoré pracovali so všetkými pätnástimi volacími znakmi.

Tím s najväčším počtom surových spojení, MB5O, s niečo vyše 6 000 spojeniami pred kontrolou logu, pracoval iba s jedným pirátskym volacím znakom.

Pirátske spojenia sa začali skoro. Prvé v celom súbore logov WRTC bolo 4S7KM s MB1A o 12:06Z. Počas nasledujúcich 14 minút 4S7KM pracoval s ďalšími piatimi tímami, medzi nimi s MB2A o 12:12Z na 14 002 kHz, teda na frekvencii, na ktorej MB2A práve vysielal v režime RUN.

MB2A následne zapísal HZ1TT o 12:33Z, HL2CFY o 12:51Z, 4F3OM o 13:17Z, 9M8YY o 13:38Z a 9M2LAN o 13:51Z, všetko na rovnakej frekvencii. Na konci prvej hodiny mal MB2A tri pirátske spojenia, zatiaľ čo žiadny iný tím nemal viac ako jedno; o 14:00Z ich mal osem, zatiaľ čo žiadny iný tím nemal viac ako dve.

Bolo zaznamenané, že pirátska stanica sa občas pomýlila. V jednom z najskorších QSOs uskutočnených pod ukradnutým volacím znakom, 4S7KM s MB2A o 12:12Z, zvukový záznam ukazuje, že 4S7KM odovzdal zónu 29 — nie zónu 41, ktorú by odovzdala skutočná srílanská stanica a ktorú si MB2A zapísal. V tejto súťaži každá stanica odovzdáva vlastnú ITU zónu. Zóna 29 zahŕňa Ukrajinu, Bielorusko, veľkú časť európskeho Ruska, Moldavsko, pobaltské štáty a Kaukaz.

Prvé pirátske spojenie MB2M bolo s HL2CFY o 12:46Z na 14 003 kHz, teda na frekvencii, na ktorej vysielal. Ďalšie prišlo o 14:08Z, keď ho 9M8YY v tej istej minúte pracoval na 20 aj 15

metroch. Nasledovali 4K6FO o 14:33Z a 4F3OM o 15:35Z. Pirátske spojenia s oboma tímami potom pokračovali až do konca súťaže.

Pirátska aktivita zároveň oberala ostatných súťažiacich WRTC o čas. Preto bolo rozhodnuté, že žiadny tím nedostane body za násobič ani za QSO za žiadne spojenie s pirátskymi stanicami. Všetky takéto spojenia boli odstránené z každého logu, v ktorom sa nachádzali.

## **Príloha 2. Podrobnosti o odovzdaní frekvencií a následnom odhalení identity tímov**

O 12:00Z boli pásma preplnené a voľná frekvencia mala veľkú hodnotu. Tri tímy začali súťaž na frekvenciách, ktoré iná stanica používala až do samotného začiatku a potom ich presne v čase štartu opustila.

### **MB1I (E77DX a DJ4MX)**

Obe štartovacie frekvencie držali stanice prepojené s jeho operátormi. E77EA držal 14 007,0 kHz od 11:41Z do 11:59:39Z. Jeho prvé súťažné spojenie na tejto frekvencii o 12:00Z bolo s MB1I, po ktorom sa E77EA posunul o 8 kHz a pokračoval vo vysielaní.

DA0BCC držal 21 007,0 kHz od 11:27Z do 11:59:30Z. Jeho prvé dve spojenia o 12:00Z boli s MB5Q a MB1I, po ktorých už na 15 metroch nikdy nevolal CQ. Zvyšných 57 spojení na tomto pásme uskutočnil prelaďovaním a odpovedaním iným stanicami.

Skôr ráno boli obe frekvencie obsadené samotnými operátormi tímu, ktorí používali svoje osobné volacie znaky.

### **MB2A (US2YW a IK4VET)**

EV6M bol nepretržite zachytávaný na 14 002,2 kHz od 11:30Z do 11:58:47Z, celkovo v 44 hláseniach. MB2A sa o 12:00Z objavil do 100 Hz od tejto frekvencie a začal na nej pracovať.

EV6M už nikdy nebolo počuť, neodoslal žiadny log a jediný ďalší záznam s týmto volacím znakom v celej súťaži je overená zlá kópia iného volacieho znaku.

### **MB2M (VE3DZ a UW7LL)**

EU8E bol nepretržite zachytávaný na 14 003,5 kHz od 11:19Z do 11:59:26Z, v 38 hláseniach nezávislých skimmerových prijímačov.

MB2M sa o 12:00Z objavil do 100 Hz od tejto frekvencie a začal na nej pracovať. Prvé zapísané spojenie MB2M v súťaži bolo práve s EU8E, na frekvencii, ktorú EU8E predtým 40 minút držal.

EU8E už počas nasledujúcich 24 hodín nebolo nikdy počuť, neodoslal žiadny log a jediný ďalší záznam s týmto volacím znakom v celej súťaži je overená zlá kópia iného volacieho znaku.

Frekvencie si na začiatku súťaže skutočne odovzdávajú rôzne stanice. Desať staníc opustilo kanál, ktorý potom o 12:00Z obsadil tím WRTC. Z týchto desiatich iba E77EA a DA0BCC o 12:00Z zapísali prichádzajúci tím na frekvencii, ktorú práve opustili — a obaja tak urobili pre ten istý tím.

Operátori všetkých troch tímov boli požiadaní o vysvetlenie. Obaja operátori MB1I priznali, čo sa stalo, a prijali zodpovednosť za porušenie pravidla 12.2 a jeho dôsledky.

Žiadny operátor MB2M ani MB2A nepriznal existenciu dohody. Ich odpovede nevysvetlili, prečo sa stanice držiace frekvencie správali uvedeným spôsobom. Jeden z operátorov uviedol, že o žiadnej predchádzajúcej dohode nevedel, ale v prípade potvrdenia porušenia by prijal diskvalifikáciu svojho tímu.

Odovzdanie frekvencií na začiatku súťaže viedlo k identifikácii operátorov staníc WRTC osobám, ktoré o tejto schéme vedeli. Ide presne o zverejnenie identity zakázané článkom 12.2 pravidiel WRTC-2026, podľa ktorého môže každý takýto pokus viesť k okamžitej diskvalifikácii.

### Príloha 3. Podrobnosti o neexistujúcich nárokových QSO s násobičmi

V logu MB5Q sa nachádza desať spojení, ktoré neexistujú vo vlastnom zvukovom zázname tímu. Každé z nich by sa počítalo ako násobič:

| Volací znak | Čas   | Pásmo | kHz   |
|-------------|-------|-------|-------|
| 6Y5WJ       | 0307Z | 80 m  | 3537  |
| 9M2M        | 1214Z | 20 m  | 14047 |
| CU2CE       | 0813Z | 40 m  | 7025  |
| HI3K        | 0237Z | 20 m  | 14012 |
| HI3K        | 2308Z | 15 m  | 21019 |
| S21RE       | 1854Z | 20 m  | 14054 |
| SV5DKL      | 0118Z | 80 m  | 3535  |
| SV5DKL      | 1720Z | 10 m  | 28024 |
| UK9AA       | 1845Z | 20 m  | 14054 |
| Z32ZM       | 0719Z | 40 m  | 7166  |

Vo všetkých prípadoch zvuková nahrávka nepretržite pokračuje cez okamih, keď malo byť spojenie uskutočnené. Bezprostredne predchádzajúce aj nasledujúce spojenia možno jasne počuť, no v mieste týchto desiatich zapísaných spojení nie je vôbec nič.

Jedno zo spojení bolo zapísané v okamihu, keď ich skutočne volala silná stanica z DL, čo dokazuje, že prijímač bol stále v prevádzke.

Odoslané logy nezávisle potvrdzujú rovnaký záver aj bez použitia zvukových nahrávok. Šesť z ôsmich volacích znakov — 6Y5WJ, HI3K, S21RE, SV5DKL, UK9AA a Z32ZM — sa nenachádza v žiadnom inom z 5 607 odoslaných logov súťaže. Zvyšné dva, 9M2M a CU2CE, sú skutočné

stanice, ktoré boli vo vysielaní, ale neobjavujú sa v žiadnom spojení podobnom tým, ktoré boli nárokované.

Obaja operátori boli oboznámení s dôkazmi ku každému z desiatich spojení vrátane zvukového záznamu a boli priamo požiadaní o vysvetlenie. Ani jeden zistenie nespochybnil. Ani jeden neposkytol vysvetlenie. Obaja požiadali, aby boli spojenia z logu odstránené.

Komisia preto rozhodla, že tím MB5Q je podľa pravidla 12.7 diskvalifikovaný za nárokovanie spojení, ktoré sa nenachádzajú v jeho vlastnej zvukovej nahrávke.

#### **Príloha 4. Podrobnosti o nadmernom počte spojení s priateľmi**

WRTC prijalo opatrenia na odstránenie akejkoľvek výhody vytvorenej spojeniami zvyšujúcimi skóre, ktoré boli uskutočnené zo staníc zámerne pomáhajúcich priateľom.

Každá stanica mohla s daným tímom WRTC nadviazať najviac desať spojení — päť pásiem a dva druhy prevádzky. Vďaka tomu sa koncentrácia dala ľahko merať: koľko z týchto desiatich spojení dal volajúci svojmu obľúbenému tímu a koľko ostatným?

Komisia preverila každú stanicu, ktorá sa objavila najmenej v piatich logoch WRTC. Tridsaťjeden volajúcich dalo jednému tímu šesť alebo viac z desiatich možných spojení, pričom ostatným tímom dali najviac dve. Väčšina takýchto prípadov je bežná a neporušuje žiadne pravidlo.

Na hornom konci rozsahu však už správanie nepôsobilo bežne. Pri prehodení súťaže komisia odstránila zo všetkých logov všetky spojenia s volacími znakmi, ktoré dali jednému tímu nadmerný počet z desiatich možných spojení a ostatným tímom pritom len malý počet.

Tomuto kritériu vyhovel osem volacích znakov:

- **DR0W, DQ2A, DF0WA, DL0LI** — každý 10 z 10 spojení rovnakému tímu, MB5O.
- **DP4X, DA0BCC, DJ2MX** — 9, 9 a 8 spojení rovnakému tímu, MB1I. Všetky pochádzali od jedného operátora používajúceho tri volacie znaky.
- **R3FA** — 8 spojení jednému tímu, MB5Q.

Keďže tieto stanice pracovali aj s väčšinou ostatných tímov, odstránenie sa dotklo každého záznamu v súťaži. Každý tím stratil 5 až 42 spojení; najväčšia strata pripadla tímu, ktorý ich dostal najviac.

Pravidlo je mechanické a definované číslami a bolo použité rovnako na všetkých 50 logov. Nebol urobený žiadny úsudok o motívoch tímov WRTC a nejde o obvinenie žiadneho tímu — išlo o skutočné spojenia so skutočnými stanicami, ktoré konali z vlastnej iniciatívy.

Vplyv na skóre bol malý. Najväčší jednotlivý prípad znamenal približne pol percenta a v dôsledku týchto odstránení sa nezmenilo žiadne poradie.

Zaznamenalo sa tiež, že skupina trinástich volacích znakov — **R3FA, UA7K, UA6KAC, RK7A, RD7K, UA6ARR, RU6K, RA7KY, R6KVA, R6KA, R7KCW, RY7KAB, UB7K** — poskytla MB5Q celkovo 82 spojení. MB5Q zapísal všetkých trinásť týchto volacích znakov, väčšinu z nich päť- až osemkrát.

Všetky spojenia tejto skupiny zapadajú do jednej časovej osi, akoby ich uskutočňoval jeden alebo možno dvaja operátori. Aj skupina clusterových spotov pre MB5Q pravdepodobne pochádzala z jedného zdroja a rovnako zapadá do tej istej časovej osi.

Tieto stanice pracovali aj s inými tímami. Ďalší tím s najvyšším počtom dostal 19 spojení, dva tímy dostali po 15 a ostatné tímy dostali od nula do deviatich.

Všetky spojenia s touto skupinou trinástich volacích znakov boli odstránené zo všetkých logov, v ktorých sa nachádzali. Poradie sa tým nezmenilo.

Hodnotiaca komisia výslovne požiadala súťažiacich, aby požiadali svojich priateľov a spolupracovníkov, aby takéto správanie nerobili. Niekoľko účastníkov IARU Contestu napriek žiadosti komisie poskytlo niektoré potenciálne výsledok ovplyvňujúce spojenia.

V konečnom dôsledku sa tieto pokusy pomôcť priateľom obrátili proti nim, pretože komisia opäť použila opatrenia, ktoré zmenili zaujatú pomoc na stratu času znižujúcu skóre.

## **Príloha 5. Niektoré informácie z WRTC-2023 – Taliansko**

### **Odovzdanie frekvencie a efektívne odhalenie identity plus podozrenie na pirátsku aktivitu s násobičmi**

Na WRTC-2023 bola štartovacia frekvencia tímu I44W na 20 metroch držaná a odovzdaná rovnakým spôsobom ako v príkladoch z prílohy 2.

YQ5W sa objavil o 11:01Z, usadil sa na 14 001,8 kHz a nepretržite tam volal CQ až do poslednej hodiny pred začiatkom súťaže; naposledy bol zachytený o 11:59:52Z.

Prvé zapísané spojenie I44W v súťaži bolo v minúte 12:00Z práve na tejto frekvencii, na ktorej potom pokračoval v prevádzke.

YQ5W neodoslal žiadny log, nie je uvedený ako operátor v žiadnom z 5 589 odoslaných logov, nenachádza sa v logu žiadnej inej stanice a už nikdy nebol zachytený.

Operátormi I44W boli VE3DZ a UW7LL. I44W bol vyhláseným víťazom podujatia v roku 2023.

Nasledujúce volacie znaky sú dnes považované za násobiče, ktoré boli do logov WRTC-2023 podvodne vložené rovnakým spôsobom ako vo WRTC-2026:

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4J3DJ, 4K6OF, 4L4DX, 9H1XT, 9K2MU, A41JZ, A61ZX, A65DR, BX4AG, CO2SG, EK3GM,       |
| ER0FEO, EX8MJ, FM5FE, HZ1BH, OA4EA, OD5PY, SV9CJO, TK5CH (a jeho zlá kópia TK5CS), |

YV5EN, ZP5DPA — plus YB8RVI a ZA1AK, skutoční účastníci, ktorých volacie znaky boli ukradnuté.

Pirátske QSOs boli vyvrátené vlastnými odoslanými logmi držiteľov týchto volacích znakov.

Týchto 23 volacích znakov vytvorilo v priemere 9,3 QSO pre každú z 58 staníc WRTC-2023, spolu 540 spojení. Z nich 53 smerovalo tímu I44W (VE3DZ a UW7LL), pričom väčšina viedla k násobiču.

WRTC-2026 sa nepokúsilo späťne prehodnotiť podujatie z roku 2023.

### Príloha 6. Vyšetrovacia otázka

Zaznamenaná bola zvláštna výmena medzi MB2A a UT3MD (tzv. „silent key“), zapísaná o 12:03Z. UT3MD sa nenachádza v žiadnom inom z 5 607 odoslaných logov IARU Contestu a samo neodoslalo vlastný log.

Výmena, s časovaním zo SDR nahrávky, vyzerala takto:

12:03:30 UT3MD: UT3MD  
12:03:32 MB2A: UT4MD 5NN27  
12:03:36 UT3MD: 5NN TT1  
12:03:40 MB2A: UT3MD ?  
12:03:45 UT3MD: UT3MD 5NN 9  
12:03:49 MB2A: UT3MD TU

K tejto výmene nebol prijatý žiadny záver a žiadne rozhodnutie nebolo na nej založené. Je uvedená preto, že iní môžu byť schopní vysvetliť, čo sa stalo.

### Príloha 7. Tabuľka rozpisu konečných výsledkov

Pôvodné stĺpce tabuľky sú zachované v skrátenej podobe, aby boli jednoznačne porovnateľné s originálom.

**Legenda:** CALL = volací znak, OPERATORS = operátori, SCORE = skóre, TOTQ = celkový počet QSOs, TOTM = celkový počet násobičov, QSOP = počet bodovaných QSOs, ERR = percento chýb, UNIQ = unikátne QSOs, CW = CW QSOs, CW % = podiel CW, PH = telefónne QSOs, PH % = podiel telefónnych QSOs.

| # | CALL | OPERATORS     | SCORE   | TOTQ | TOTM | QSOP  | ERR | UNIQ | CW   | CW % | PH   | PH % |
|---|------|---------------|---------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 1 | MB5O | DJ5MW, DM5EE  | 7310308 | 5827 | 454  | 16102 | 0.8 | 32   | 4268 | 73.2 | 1559 | 26.8 |
| 2 | MB4G | N6MJ, KL9A    | 6955083 | 5612 | 457  | 15219 | 0.5 | 10   | 4281 | 76.3 | 1331 | 23.7 |
| 3 | MB1T | K5ZD, W2SC    | 6836480 | 5638 | 436  | 15680 | 0.8 | 11   | 4277 | 75.9 | 1361 | 24.1 |
| 4 | MB5C | CT1ILT, EC2DX | 6480110 | 5141 | 455  | 14242 | 1.2 | 10   | 3678 | 71.5 | 1463 | 28.5 |
| 5 | MB7W | UA4FER, LZ2HM | 6334972 | 5466 | 427  | 14836 | 1.0 | 13   | 3882 | 71.0 | 1584 | 29.0 |
| 6 | MB7L | LY9A, LY4L    | 6180000 | 5780 | 412  | 15000 | 1.2 | 15   | 3897 | 67.4 | 1883 | 32.6 |

| #  | CALL | OPERATORS      | SCORE   | TOTQ | TOTM | QSOP  | ERR | UNIQ | CW   | CW % | PH   | PH % |
|----|------|----------------|---------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 7  | MB3R | F1AKK, F8DBF   | 6083469 | 5125 | 427  | 14247 | 1.4 | 16   | 4017 | 78.4 | 1108 | 21.6 |
| 8  | MB7D | LZ3FN, LZ4AX   | 6024256 | 4928 | 448  | 13447 | 0.9 | 8    | 3610 | 73.3 | 1318 | 26.7 |
| 9  | MB3K | NA8V, N9RV     | 5980380 | 5276 | 420  | 14239 | 2.3 | 17   | 4205 | 79.7 | 1071 | 20.3 |
| 10 | MB5Z | W0AAE, W4IPC   | 5924736 | 5197 | 417  | 14208 | 2.2 | 20   | 3570 | 68.7 | 1627 | 31.3 |
| 11 | MB5J | VE3EJ, VE5MX   | 5920512 | 5162 | 416  | 14232 | 1.4 | 13   | 4054 | 78.5 | 1108 | 21.5 |
| 12 | MB2H | N5ZO, K16RRN   | 5900840 | 5022 | 440  | 13411 | 1.3 | 9    | 3968 | 79.0 | 1054 | 21.0 |
| 13 | MB4Z | EA8RM, EA2W    | 5883472 | 5438 | 401  | 14672 | 2.2 | 22   | 4097 | 75.3 | 1341 | 24.7 |
| 14 | MB3H | N2IC, K5WA     | 5819824 | 5171 | 424  | 13726 | 1.4 | 22   | 3836 | 74.2 | 1335 | 25.8 |
| 15 | MB5Y | 9A6KX, 9A1UN   | 5810616 | 4918 | 441  | 13176 | 3.1 | 41   | 2549 | 51.8 | 2369 | 48.2 |
| 16 | MB4C | RG6G, RA3CO    | 5807790 | 5120 | 423  | 13730 | 1.2 | 24   | 3792 | 74.1 | 1328 | 25.9 |
| 17 | MB4F | N2NT, NP4Z     | 5786880 | 5139 | 411  | 14080 | 1.8 | 17   | 3805 | 74.0 | 1334 | 26.0 |
| 18 | MB7M | DL3JAN, DM7XX  | 5760452 | 5095 | 428  | 13459 | 1.6 | 32   | 3471 | 68.1 | 1624 | 31.9 |
| 19 | MB3V | 4Z4AK, HA3LN   | 5736630 | 4992 | 430  | 13341 | 2.0 | 18   | 3718 | 74.5 | 1274 | 25.5 |
| 20 | MB2R | OM2VL, OM3RM   | 5726924 | 4943 | 427  | 13412 | 1.0 | 13   | 3886 | 78.6 | 1057 | 21.4 |
| 21 | MB2D | N1UR, K1XM     | 5673360 | 5147 | 420  | 13508 | 2.3 | 21   | 3900 | 75.8 | 1247 | 24.2 |
| 22 | MB7K | WA1Z, JH5GHM   | 5652228 | 5057 | 412  | 13719 | 1.7 | 17   | 3935 | 77.8 | 1122 | 22.2 |
| 23 | MB2N | NN3W, KD4D     | 5592387 | 4904 | 417  | 13411 | 1.3 | 14   | 3606 | 73.5 | 1298 | 26.5 |
| 24 | MB2S | NN7CW, DL4NAC  | 5570672 | 4912 | 421  | 13232 | 1.4 | 21   | 3480 | 70.8 | 1432 | 29.2 |
| 25 | MB3W | OL5Y, OK6RA    | 5490035 | 4865 | 415  | 13229 | 2.0 | 23   | 3446 | 70.8 | 1419 | 29.2 |
| 26 | MB4P | AA3B, W2GD     | 5400835 | 5050 | 395  | 13673 | 1.6 | 4    | 4013 | 79.5 | 1037 | 20.5 |
| 27 | MB4W | IK2PFL, IK2JUB | 5383192 | 4839 | 412  | 13066 | 1.5 | 10   | 4069 | 84.1 | 770  | 15.9 |
| 28 | MB3M | JA1BJI, M0CFW  | 5355015 | 4999 | 395  | 13557 | 0.9 | 11   | 3854 | 77.1 | 1145 | 22.9 |
| 29 | MB4O | K3PA, NS0R     | 5245254 | 4904 | 399  | 13146 | 1.9 | 15   | 3983 | 81.2 | 921  | 18.8 |
| 30 | MB1S | G4IRN, GW4XUM  | 5243896 | 4815 | 406  | 12916 | 2.3 | 23   | 4011 | 83.3 | 804  | 16.7 |
| 31 | MB5X | NH7T, WH7W     | 5148143 | 4697 | 407  | 12649 | 1.9 | 9    | 3191 | 67.9 | 1506 | 32.1 |
| 32 | MB3L | LZ2BE, LZ2XA   | 5084340 | 4851 | 404  | 12585 | 2.8 | 26   | 3744 | 77.2 | 1107 | 22.8 |
| 33 | MB1A | E21EIC, BA4TB  | 5002063 | 4696 | 391  | 12793 | 2.1 | 23   | 3974 | 84.6 | 722  | 15.4 |
| 34 | MB7V | K6LA, VE3AT    | 4958696 | 4778 | 404  | 12274 | 1.5 | 11   | 3621 | 75.8 | 1157 | 24.2 |
| 35 | MB5P | LU9ESD, LW5HR  | 4926404 | 4648 | 406  | 12134 | 2.7 | 12   | 2745 | 59.1 | 1903 | 40.9 |
| 36 | MB4L | ES7GM, YL3JA   | 4842425 | 4519 | 413  | 11725 | 2.2 | 12   | 3398 | 75.2 | 1121 | 24.8 |
| 37 | MB7F | SP5Y, SQ9ORQ   | 4814437 | 4864 | 379  | 12703 | 2.9 | 23   | 2720 | 55.9 | 2144 | 44.1 |
| 38 | MB7G | N9NB, W9RE     | 4808322 | 4331 | 402  | 11961 | 1.6 | 6    | 3549 | 81.9 | 782  | 18.1 |
| 39 | MB3D | UN9L, UN4Q     | 4775244 | 4569 | 383  | 12468 | 1.9 | 16   | 3928 | 86.0 | 641  | 14.0 |
| 40 | MB2U | VK2IA, ZL3CW   | 4764861 | 4490 | 389  | 12249 | 1.8 | 12   | 4014 | 89.4 | 476  | 10.6 |
| 41 | MB4V | KO8SCA, AD5A   | 4652928 | 4474 | 384  | 12117 | 1.8 | 13   | 3523 | 78.7 | 951  | 21.3 |
| 42 | MB3F | RA9P, R2BFL    | 4608350 | 4734 | 370  | 12455 | 2.8 | 17   | 4002 | 84.5 | 732  | 15.5 |
| 43 | MB3G | HB9ARF, LY4A   | 4567956 | 4765 | 382  | 11958 | 2.4 | 19   | 3261 | 68.4 | 1504 | 31.6 |
| 44 | MB4X | W7WLW, N4ML    | 4180260 | 4312 | 370  | 11298 | 5.3 | 45   | 3191 | 74.0 | 1121 | 26.0 |
| 45 | MB1N | DL3ON, EI5LA   | 4021205 | 4288 | 365  | 11017 | 3.5 | 54   | 2970 | 69.3 | 1318 | 30.7 |
| 46 | MB3B | PY2NY, PY7ZC   | 3860428 | 4305 | 374  | 10322 | 2.0 | 26   | 2162 | 50.2 | 2143 | 49.8 |

## Závěrečné poznámky

Rozhodcovia nemajú žiadnu radosť z toho, že musia diskvalifikovať tímy alebo dokonca zneplatňovať spojenia.

Tímy rozhodcov WRTC tradične pristupovali k svojim povinnostiam podobne ako učiteľ pri opravovaní a hodnotení školských testov. Softvér na kontrolu logov bol vyvíjaný a zdokonaľovaný tak, aby dokázal odhaliť väčšinu bežných chýb pri zapisovaní. Dokáže napríklad automaticky určiť, že W3PLP je nesprávne zapísané W3LPL, a že KH7D je nesprávne odpísané K5ZD.

Komisia použila rokmi overený softvér na kontrolu logov na vytvorenie prvotných výsledkov.

Následne komisia použila ľudský dohľad podporený ďalšími počítačovými nástrojmi, aby vytvorila konečné výsledky.

Na predchádzajúcich WRTC bol vplyv pomoci priateľov priateľom na skóre identifikovaný a vyčíslený. Boli vykonané korekcie skóre, ktoré tieto skreslenia odstránili. Týmto sa práca Hodnotiacej komisie historicky končila.

WRTC-2026 sa konalo za predpokladu čestnosti účastníkov.

Tento rok však po slávnostnom odovzdaní cien externí pozorovatelia poskytli informácie, ktoré si vyžiadali vyšetrovanie a určenie primeraných opatrení. Revidované výsledky uvedené v tomto dokumente sú teraz v súlade s touto rozšírenou zodpovednosťou.

Čestnosť a fair play sú dôležitými súčasťami rádioamatérskych súťaží.

### **Prečo sa to stalo?**

Počúvanie nahrávok aj diskvalifikovaných staníc ukazuje, že preukázali obdivuhodnú schopnosť zvládať pile-upy a efektívne pracovať so stanicami. Keby nedošlo k pochybnému konaniu niektorých účastníkov a externých osôb, ich výsledky by boli pôsobivé.

Bolo želaním, aby všetci účastníci súťaže mimo WRTC pracovali spôsobom, ktorý by víťaznému tímu umožnil povedať, že jeho víťazstvo bolo výsledkom kombinácie schopností, výkonu v daný deň a do určitej miery aj šťastia.

Všetci účastníci súťaže by mali pracovať na zvyšovaní vlastného skóre, nie podniknúť kroky na zámerné zvyšovanie skóre iných.

Tento rok sa našli ľudia, ktorí tento princíp nedodržali. Prehodnotené výsledky uvedené v tomto dokumente majú tento princíp obnoviť.