

**Slovenský zväz rádioamatérov  
Rádioamatérska tiesňová služba A.R.E.S.**



# **Mini M A N U Á L**

**„Rádioamatérska prevádzka a núdzová komunikácia“.  
(spracovali - OM3CKU a OM1II)**

**Bratislava 2007**

## 1. Základné informácie pre zabezpečenie spojenia

Núdzová komunikácia A.R.E.S. je organizovaná formou KV a VKV rádioamatérskych rádiových sietí.

KV rádiová sieť A.R.E.S. je hlavnou sieťou na zabezpečenie rádioamatérskeho rádiového spojenia na území SR a tiež na zabezpečenie súčinnostného spojenia mimo územia SR. Spojenie v KV rádiovj sieti A.R.E.S. sa zahajuje na frekvencii **3768 kHz** – plus/mínus QRM prevádzkou LSB.

VKV rádiové siete A.R.E.S. slúžia na zabezpečenie lokálneho rádioamatérskeho rádiového spojenia v krajoch a okresoch SR. Spojenie vo VKV rádiovj sieti A.R.E.S. sa zahajuje na frekvencii **145.5 MHz** – prevádzkou FM, alebo na miestnom prevádzkači v pásme 145 MHz, resp. 432 MHz.

Zodpovednou osobou za zabezpečenie spojenia v krajoch je Krajský koordinátor A.R.E.S.. Spojenie zabezpečuje v spolupráci s miestnymi orgánmi a organizáciami a v súlade s ich požiadavkami. Na podporu zabezpečenia spojenia v okresoch, nakoľko nie vždy je možné zabezpečiť spojenie do niektorého okresu, sú vytvárané „**Rádioamatérske mobilné teamy**“ (RMT). Sú to spravidla 4 členné

skupiny s maximálnou výbavou na zabezpečenie KV i VKV spojenia „kdekoľvek“ na území SR. O personálnom obsadení a nasadení RMT rozhoduje Krajský koordinátor A.R.E.S.. Tieto RMT môžu byť použité okrem vlastného kraja na požiadanie a po dohode predsedu A.R.E.S. s konkrétnym Krajským koordinátorom, kompetentnými orgánmi a organizáciami i v prípade:

- potreby použitia v zahraničí
- v inom kraji (napr. ak nie je v kraji určený Krajský koordinátor)

Prevádzku v KV rádiovéj sieti riadi rádiová stanica Koordinačného centra A.R.E.S. pod volacou značkou **OM9HQ**. Prevádzka ostatných staníc v rádioamatérskej KV a VKV rádiovéj sieti je zabezpečovaná za použitia pridelených volacích rádioamatérskych značiek jednotlivcov a rádioklubov v súlade so Všeobecnými povolovacími podmienkami pre amatérske vysielacie rádiové stanice, Štatútom Rádioamatérskej tiesňovej služby A.R.E.S. a Základnými pravidlami člena A.R.E.S.. Prevádzka v súčinnostných rádiových sieťach sa riadi v súlade s Rádio komunikačným poriadkom a pravidlami Telekomunikačného úradu SR.

## **2. Základné pravidlá člena A.R.E.S.**

- Zariadenie rádiostanice má vždy pripravené k prevádzke
- Pravidelne sa zúčastňuje v rádiovnej sieti A.R.E.S.
- Zabezpečí bezodkladné odovzdanie prijatých správ adresátovi
- Na zabezpečenie spojenia je ochotný poskytnúť svoj voľný čas
- Samostatne sa vzdeláva v rádioamatérskej problematike
- Dobrovoľne, ochotne a nezištne spolupracuje s členmi IZS
- Na požiadanie orgánov IZS sa zúčastňuje požadovaných školení
- Vo svojom okolí propaguje myšlienku A.R.E.S.
- Svojim konaním je príkladným občanom
- Dodržiava hamspirit

## **3. Dôležité kroky v prípade potreby aktivácie A.R.E.S.**

- Ubezpečte sa, že Vaša rodina je v bezpečí
- Monitorujte frekvencie určené pre sieť A.R.E.S.
- Kontaktujte Vášho krajského koordinátora A.R.E.S.
- Dodržiavajte pokyny vydané úradmi pre činnosť v ohrozených oblastiach

#### 4. Zahájenie činnosti

- Vyskúšajte si rádiostanicu a pripravte pohotovostnú súpravu
- Riadiaca stanica siete (krajskej alebo celoslovenskej) zaháji prevádzku v pohotovostnej sieti kde bude registrovať prihlásené stanice a poskytovať informácie pre ďalšiu činnosť
- Pripravte si staničný denník pre tiesňovú službu, ktorý budete používať počas Vašej tiesňovej prevádzky
- Do denníka si zaznamenajte čas zahájenia tiesňovej prevádzky a všetky potrebné prevádzkové údaje (frekvencie, zapojené stanice a ich funkcia v sieti)
- Zapisujte si všetky prijaté a odoslané správy (hlavy správ a telegramov), od koho a komu boli určené, ako aj kým bolo ich doručenie požadované ak podávate správu ako prvá rádiostanica
- Dodržiavajte prevádzkovú disciplínu
- Pracovnú frekvenciu monitorujte nepretržite, ak ste nútený prerušiť činnosť na viac ako 5 minút, oznámte to riadiacej stanici a po obnovení sa opäť prihláste do siete
- Nepoužívajte svoju stanicu ako náhradu rozhlasových správ

- Počas prevádzky v tiesňovej sieti nenadväzujte klasické rádioamatérske spojenia
- Ak zistíte rušenie na pracovnej frekvencii, upozornite rušiacu stanicu, že ruší tiesňovú komunikáciu, ale nevysvetľujte čo sa deje (to sa dozvie zo správ v TV a rozhlase)

## **5. Základný zoznam technického vybavenia a osobných potrieb**

- TRX pre 145 MHz FM
- Anténa pre TRX s magnetickým držiakom alebo portable anténa s koaxiálnym káblom
- Slúchadlá
- Poznámkový blok a ceruzky
- Osobné doklady a koncesia, staničný denník
- Náhradné batérie, adaptér pre autobatériu, nabíjačka
- Vhodné oblečenie
- Potraviny a voda na cca 3 dni, toto by malo byť súčasťou „pohotovostného balíka“

## 6. Doporučená výbava - detailnejší zoznam na 3 dni

Pri nasadení v tiesňovej službe predpokladáme podľa zahraničných skúseností trvanie takejto akcie do troch dní. Uvedený zoznam sa javí pomerne rozsiahly, ale ak sa zamyslíte nad jeho obsahom zistíte, že je opodstatnený. Pri záchranej akcii sa nemôžete spoliehať na to, že niekto bude zachraňovať aj Vás, prípadne sa starať o Vaše potreby.

- Konzervy (nátierky, hotové jedlo aspoň jedno na každý deň), chlieb, voda 2 až 3 litre na deň, vhodné sú aj nesladené ovocné šťavy
- Šálka, „ešus“, príbor alebo aspoň lyžica a nôž
- Prevádzková dokumentácia k rádiostanici (denník, pomocný blok na poznámky, výpis skratiek, Q-kodov, prípadne núdzových spojovacích postupov)
- Lekárnička v rozsahu autolekárničky
- Oblečenie na 3 dni
- Svetidlo s dostatkom batérií
- Zápalky (zapaľovač), sviečka (vhodná je 3-dňová)
- Budík

- Koaxiálny kábel, aspoň 15 m, s VF konektormi ako používate na zariadení, spojka konektorov, izolačná páska, šnúra na prádlo (bez kovových žíl)
- Toaletné potreby, Paralen
- Plášť do dažďa
- Stan a spací vak
- Prenosný varič (na tuhý lieh alebo podobný) a čistiace potreby na riad
- Batérie k TCVR-u (pre ručnú stanicu je vhodný bezúdržbový akumulátor primeranej kapacity pre dobu príjmu cca 24 hodín a 5 až 6 hodín vysielania, pre vozidlovú stanicu, prípadne PA k ručnej je vhodný automobilový akumulátor)
- Bežné náradie (kombinačky, skrutkovače, malé kliešte, cvikacie kliešte, pinzeta, spájkovačka na akumulátor alebo plynová, spájka, izolačná páska, cca 3 m autokábla jednoduchý multimeter, sťahovacie pásky)
- Externý mikrofón
- Anténa s montážou, PSW meter

Ak budete zabezpečovať spojenie v pásme KV, pribudnú:

- KV TRX v režime cca 20 W



- Akumulátor s príslušným napájacím káblom
- Vhodná KV anténa (napríklad šikmý paprsok, Windom, Dipól,...) so spoľahlivým (odskúšaným) anténnym tunerom na jej prispôsobenie
- Nabíjačka akumulátora
- Telegrafný kľuč