



ŠTRUKTÚRA RÁDIOGRAMOV VO FORMÁTE IARU



RÁDIOAMATÉRSKA TIESŇOVÁ KOMUNIKÁCIA (RTK) NOVÁ VÝCHODISKOVÁ LEGISLATÍVA (1)

Vyhláška Regulačného úradu č. 291/2022 Z.z z 22.8.2022 ktorou sa ustanovujú prevádzkové podmienky pre amatérske stanice (nové Povoľovacie podmienky)

§2 vymedzenie pojmov

Na účely tejto vyhlášky (291/20022 Z.z.) sa rozumie

- a) amatérskou službou rádiokomunikačná služba na sebazvedelávanie, vzájomnú komunikáciu a technické štúdium uskutočnená amatérmi, ktorí sú operátormi alebo operátormi bez individuálneho povolenia na používanie frekvencií (ďalej len „povolenie“) a ktorí sa zaujímajú o rádiokomunikačnú techniku len z osobného záujmu a bez finančného prospechu,**



RÁDIOAMATÉRSKA TIESŇOVÁ KOMUNIKÁCIA (RTK)

NOVÁ VÝCHODISKOVÁ LEGISLATÍVA (2)

Vyhláška Regulačného úradu č. 291/2022 Z.z z 22.8.2022

§ 6 Obsah vysielania

- (4) Pri ohrození ľudského života, pri živej pohrome a z iných naliehavých dôvodov možno použiť amatérsku stanicu a frekvencie určené pre amatérsku službu na **odovzdávanie správ** na odvrátenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva. O tejto prevádzke sa musí urobiť preukázateľný záznam.**
- (5) Pri nácviku rádioamatérskej tiesňovej služby možno použiť amatérsku stanicu a frekvencie určené pre amatérsku službu na odovzdávanie cvičných správ, pričom o takejto prevádzke sa musí urobiť preukázateľný záznam. Plánovaný termín konania nácviku rádioamatérskej tiesňovej služby sa musí oznámiť najmenej 14 dní pred jeho konaním. (nové)**



BEŽNÁ RÁDIOAMATÉRSKA KOMUNIKÁCIA versus RÁDIOAMATÉRSKA TIESŇOVÁ KOMUNIKÁCIA

1. BEŽNÁ KOMUNIKÁCIA:

Od protistanice preberáme: značku (call), report (59, 599..-10), lokátor (Maidenhead), kódy dohodnuté v konkrétnom preteku: ITU Zone(28), CQ Zone (15), IOTA codes EU-128..., okresné kódy, pretek SNP – iné údaje (vek, PSČ...)

Chyba pri príjme značky, reportu, exchange - strata niekoľko bodov v preteku....

2. TIESŇOVÁ KOMUNIKÁCIA:

Od stanice preberáme/resp. protistanici posielame komplexnú správu, ktorej obsah je potrebné predávať so 100% istotou.

Chyba pri predávaní správy - môže vzniknúť veľký problém



FORMY RÁDIOAMATÉRSKEJ TIESŇOVEJ KOMUNIKÁCIE

1. BEŽNÁ „TAKTICKÁ“ KOMUNIKÁCIA:

Bude prebiehať predovšetkým hlasom a najčastejšie na VKV a UKV pásmach (môže byť to komunikácia pre obyvateľstvo, miestnu správu, dobrovoľnícke organizácie)

2. KOMUNIKÁCIA FORMOU ODOVZDÁVANIA SPRÁV TRETÍM OSOBÁM :

Od niekoho preberáme správu a posielame ju konkrétnemu adresátovi (ktorým nie je rádioamatérska protistanica). **Proces preberania a odovzdávanie takýchto správ musí byť formalizovaný a realizovaný v listinnej podobe - pokračovanie telegramov / rádiogramov**



CLASS OF SERVICE DESIRED	
DOMESTIC	CABLE
TELEGRAM	ORDINARY
DAY LETTER	URGENT RATE
SERIAL	DEFERRED
NIGHT MESSAGE	NIGHT LETTER
NIGHT LETTER	SHIP RADIOGRAM

Patrons should check class of service desired; otherwise the message will be transmitted as a telegram or ordinary cablegram.

WESTERN UNION

R. B. WHITE
PRESIDENT

NEWCOMB CARLTON
CHAIRMAN OF THE BOARD

J. C. WILLEVER
FIRST VICE-PRESIDENT

CHECK
ACCT'G INFMN.
TIME FILED

Send the following message, subject to the terms on back hereof, which are hereby agreed to

To _____ 19__

Street and No. _____

Place _____

Sender's address
for reference

THE QUICKEST, SUREST AND SAFEST WAY TO SEND MONEY
IS BY TELEGRAPH OR CABLE

Sender's telephone
number



431

Druh..... **TELEGRAM** Došel pod číslem.....

**ing Ladislav Daniel pardubice
ve schůdkách 826-**



Prijal na
číslo
pracovním místě číslo **1200**

Služební karta, směr dopravy

Draha dne 23. září, 30.
mésice / 192.....
MKS

Podací úřad

Číslo Počet slov Podán dne

Kosice /4 431 12 23 10/50=

= prerušujeme dovolenou nastupte ihned = skodaút +

Došlo 14h 30 m

*totem zbyval
zprava*

*Došlo jsem si nevybral
dovolenu zroustene / co
z domu privedl mraz*



TELEGRAM

Pište čitelně – adresu hůlkovým písmem!

Silně orámované části vyplní odesílatel!

Používejte služby ozdobných telegrafních blanketů!

Poplatky v hotovosti ve zhmáčkách	za telegram	Kčs.	h	Adresa odesílatele (nedopravuje se)	Směrovací záznam		Radové číslo:			
	za služby						Vypraven na: (okruhu, pracovišti)			
	celkem				Přijat	do:	dne:	hod:	podpis:	
Druh	Adresní stanice - Podací stanice		Číslo	Počet slov	Den	Hodina	Přepavní cesta - bezpl. a služ. údaje			
Placené údaje		Adresa příjemce (jméno nebo označení - ulice - číslo domu - místo určení. Má-li adresát telefon, uveďte jeho číslo před adresou!)								
Text a podpis										



MESSAGE

správa



NUMBER číslo	PRECEDENCE (tick one) priorita	STATION OF ORIGIN odosielateľ	WORD COUNT (CHECK) počet slov	PLACE OF ORIGIN adresa odosielateľa	FILING TIME čas podania	FILING DATE dátum podania
	<input type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency (označ jedno)					

To: (BLOCK LETTERS):

PRE: paličkovým písmom

DEMO VERSION

From: (BLOCK LETTERS):

OD: paličkovým písmom

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME	SENT TO	DATE	TIME
prijaté od	dátum	čas	odoslané komu	dátum	čas



ŠTRUKTÚRA HLAVIČKY RÁDIOGRAMU IARU (1)

NUMBER (poradové číslo)

- Určuje si ho vysielač stanica, pri prijímači sa číslo nemení

PRECEDENCE (prednosť, priorita)

- ROUTINE (R) – rutinné (bežné správy)

Tu budú zaradené správy s bežným obsahom a s normálnym stupňom naliehavosti

- PRIORITY (P) – prioritné správy

Tu budú zaradené správy ktorých obsah je časovo alebo inak dôležitý

- EMERGENCY (E) – tiesňové správy



ŠTRUKTÚRA HLAVIČKY RÁDIOGRAMU IARU (2)

STATION OF ORIGIN (stanica pôvodu)

- Tu sa uvádza rádioamatérska volačka (CALLSING) alebo iná (taktická) identifikácia stanice, ktorá ako prvá vyslala cez rádio túto správu. Tento údaj sa pri preposielaní (relay) správy ďalšími rádiostanicami NEMENÍ.

WORD COUNT (CHECK) - počet slov (kontrola)

- Tu sa uvádza pre kontrolu počet slov v samotnom texte telegramu – rádiogramu. Do tohoto počtu sa nezapočítava ani adresát (celá adresa) ani odosielateľ (podpis) . Za slovo sa pokladá čokoľvek, čo je oddelené medzerou.



ŠTRUKTÚRA HLAVIČKY RÁDIOGRAMU IARU (3)

PLACE OF ORIGIN (miesto pôvodu – miesto odoslania)

- Tu sa udáva geografický údaj – mesto, obec, krajina odkiaľ je správa odosielaná.

FILING TIME – čas vyplnenia formulára

- Časový údaj v UTC o tom, kedy bol rádiogram pripravený (vyplnený) – nie kedy bol odosielaný.

FILING DATE – dátum vyplnenie formulára

- Dátum, kedy bol vyplnený formulár so správou. Tento dátum sa udáva v skrátrenom formáte MMM-DD, teda napríklad MAY 05. Rok sa tu pre stručnosť neuvádza.



ŠTRUKTÚRA ADRIES A SAMOTNEJ SPRÁVY (1)

ADRESA PRIJÍMATEĽA - TO: (PRE:)

Tu sa udáva adresát, teda meno, funkcia, adresa, komu má byť samotná správa doručená. Pretože celý tento údaj má byť prenášaný, je potrebné ho zostručiť na maximálnu možnú mieru.

Pri testoch tiesňovej komunikácie realizovaných výlučne medzi rádioamatérskymi stanicami sa tu uvedie meno a volačka stanice, ktorej je správa určená, mesto a v medzinárodnom teste prípadne tiež skratka krajiny odkiaľ pochádza adresát. Pokiaľ tento údaj nepoznáme, tak stačí aj zadanie mena a volačky.



ŠTRUKTÚRA ADRIES A SAMOTNEJ SPRÁVY (2)

MESSAGE (TELO SPRÁVY) -

Z praktických dôvodov sa obmedzuje na dĺžku o počte cca 25 slov

Inde budú dané príklady na vzorové správy vhodné na použitie v testoch

ODOSIELATEĽ SPRÁVY - FROM (OD): **(pôvodca správy)**

Tu sa uvádza meno odosielateľa, ktorý predmetnú správu pripravil na odvysielanie.

V testoch tiesňovej komunikácie v nami pripravených správach sme to my.

V reálnej situácii to bude **veliteľ zásahu** (alebo iný zodpovedný pracovník – liaison officer – styčný dôstojník) zo zasahujúcich záchranných jednotiek, ktorý zostavil samotnú správu, ktorú je potrebné odoslať cez rádio.



DOLEŽITÉ INFORMÁCIE K OBSAHU SPRÁVY

OBSAH PRIJÍMANÝCH SPRÁV SA NESMIE MENIŤ

Pri preposielaní správ ďalšiemu prijímateľovi sa **nesmie nič na správe meniť**. Teda nemení sa ani adresát správy, ani obsah správy (to je ešte každému jasné) ale **NEMENÍ SA ANI ODOSEĽATEĽ (PÔVODCA SPRÁVY)**, aj keď sa nám to javí, že my preposielame správu ďalej a sme teda jej odosielateľmi.

Údaje o staniciach, ktoré preposielavajú správy ďalej (RELAY) sa uvádzajú v kolonkách blanketu rádiogramu pod správou a v zázname o teste sa to objaví v logu z testu, ktorý sa bude tiež vyplňovať počas testu a odošle sa po ňom na IARU R1 (súbor GlobalSETLogv2.xls)



FORMA ZÁPISU RÁDIOGRAMOV DO BLANKETOV

+

MESSAGE
správa



NUMBER číslo	PRECEDENCE (tick one) priorita	STATION OF ORIGIN odosielateľ	WORD COUNT (CHECK) počet slov	PLACE OF ORIGIN adresa odosielateľa	FILING TIME čas podania	FILING DATE dátum podania
1	<input checked="" type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Emergency (označ jedno)	OM8ST	24	KOSICE	1105	DEC 10

To: (BLOCK LETTERS): GREG G0DUB CHESTER GB
PRE: paličkovým písmom

MY STATION X RADIO IC 7200 100 W

ANTENNA LONG WIRE 40 M 10 M ABOVE GROUND

ANTENNA TUNER MF 929

MAINS SUPPLY X

From: (BLOCK LETTERS): STAN OM8ST SLOVAKIA
OD: paličkovým písmom

For radio operator use only:

RECEIVED FROM	DATE	TIME	SENT TO	DATE	TIME
prijaté od	dátum	čas	odoslané komu	dátum	čas



FORMA ZÁPISU RÁDIOGRAMOV V ELEKTRONICKEJ VERZII

1 R OM8ST 24 KOSICE 1105 DEC 10 (24)

GREG G0DUB CHESTER GB

BT

MY STATION X RADIO IC 7200 100 W (8)

ANTENNA LONG WIRE 40 M 10 M ABOVE GROUND (9)

ANTENNA TUNER MFJ 929 (4)

MAINS SUPPLY X (3)

BT

STAN OM8ST SLOVAKIA



VÝZNAM SKRATKY BT V ELEKTRONICKEJ VERZII RÁDIOGRAMU IARU R1

Znaky – **BT** sú oddel'ovačom samotnej správy od zvyšku rádiogramu (od adresáta a odosielateľa)

- Skratka BT nie je uvádzaná v bežných zoznamoch skratiek pre triedu N alebo E
- Skratka je uvedená v ITU dokumente

[R-REC-M.1172-0-199510-I!!PDF-E.pdf](#)

BT – Signál (skratka) na označenie oddelenia medzi rôznymi časťami toho istého prenosu (správy) .

ŠTRUKTÚRA RÁDIOGRAMOV VO FORMÁTE IARU



Ďakujem za pozornosť
Stano OM8ST