

OBSAH

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jak posílat elektronický deník ze závodu VKV – Zdeněk Mikeš, OK1XHI	3
Zasílání hlášení do VKV-PA – Bedřich Jánský, OK1DOZ	5
Diplomy DIG po přechodu západní Evropy na Euro – Zdeněk Říha, OK1AR	6
Seznam používaných lokálních kmitočtů – Milan Stejskal, OK1IF	8
Opravy a doplňky ke knize Radioamatérské diplomy (KV i VKV) – Jiří Peček, OK2QX (vydána ČRK v roce 1995)	10
Seznam prefixů používaný v amatérské praxi – Radek Zouhar, OK2ON	18
Vyslechnuto na amatérských pásmech II. – Jenda Češek, OK1CH	26
CQRLOG – Miloš Zimmermann, OK1MZM	27
Anténní řady – Jaromír Závodský, OK1ZN	31
Seznam majáků v OK a OM – František Janda, OK1HH	35

PROVOZ NA KRÁTKÝCH VLNÁCH

Přijímací antény pro 160 a 80 m – Martin Kratoška, OK1RR	36
Měření impedancí – Michael Trembacz, OK2SAM	43
KV přijímač pro jedno pásmo ... a jedno léto – Josef Novák, OK2BK	45
Šestipásmová drátová anténa Windom – Jaroslav Kolínský, OK1MKX	52

PROVOZ NA VELMI KRÁTKÝCH VLNÁCH

Jednoduchý jednodeskový ATV vysílač 23 cm (13 cm) – Jan Kuba, OK1MHK	54
Oprava článku PA 144–146 MHz z minulého sborníku HOLICE 2001 – Jiří ČERMÁK, OK1FUM	61
Seznam radioamatérských převaděčů v pásmech 2 m/70 cm/23 cm – Broněk Máslo, OK2JIB (stav k 23. 6. 2002)	62
Stav APRS sítě v OK – Petr Bartovský, OK1MAB	63
Přenos výkonu mezi vysílačem a anténou – Vlastislav Beran, T.E.S.L.A.CZ s. r. o. Pardubice	65
VHF/UHF vozidlové antény – Vlastislav Beran, T.E.S.L.A.CZ s. r. o. Pardubice	68

PROVOZ NA PACKET RADIU

BAYCOM modem s obvodem FX614 – GES-ELECTRONICS, a. s.	74
Seznam objektů PR v OK – Jan Veselý, OK1FUL	75
Dva nápady z Internetu – PR modemy s AVR – Vladimír Váňa, OK1FVV	77

TECHNIKA A KONSTRUKCE

Dálkově ovládaný anténní přepínač pro transceivery ICOM – Karel Košťál, OK1SQK	80
Vysílač amatérské televize v pásmu 23 cm – Petr Voda, OK1IPV	83
Hlasový dávač – Jiří Čermák, OK1FUM	90
Duplexer pro pásmo 13 cm – Tomáš Mádr, OK2MTM	92
Kontrolér rotátoru AVROT – Pavel Váchal, OK1DX	94
Přepínání antén pomocí relé – Jiří Vaisar, OK1JVA	95
VF rozmítač k osciloskopu – Jaroslav Klátil, OK2JI	96
OptoInterface – Miroslav Linduška, OK2MLI	99
Začínáme s mikrořadiči AVR – Vladimír Váňa, OK1FVV	100
Programovatelná hradlová pole FPGA – Vladimír Váňa, OK1FVV	105
Jak za víkend na AO-40 – Vašek Valenta, OK1VVT	109
Úpravy spektrálního analyzátoru S53MV – Martin Čihák, OK1UGA	111

INZERCE

ELIX s. r. o. – distributor firem Alinco, AOR, Yupiter, JRC Danita Dragon atd.	118
DD-AMTEK – váš dodavatel sortimentu Icom, Yaesu, Kenwood, Alinco, AOR a dalších	118
HCS komunikační systémy s. r. o.	119
BEN – technická literatura	120

Články neprošly jazykovou úpravou. Pro podrobnější informace kontaktujte prosím přímo autora článku.

Radek OK2XDX

Jak posílat elektronický deník ze závodu VKV

Zdeněk Mikeš, OK1XHI

Od 1. 1. 2000 platí nové Všeobecné podmínky závodů na VKV. Podle bodu 14 těchto podmínek je možno posílat deník ze závodu také v elektronické podobě.

Jak v takovém případě postupovat a čeho se vyvarovat, popisují následující řádky.

Formát dat je jednoznačně určen doporučením IARU. Jedná se o formát EDI. Jiné formáty nemohou být akceptovány a stanice, která zašle data v jiném formátu nebude hodnocena. Toto je věc zásadního významu, protože vyhodnocovatel nemá povinnost a většinou ani prostředky pro konverzi dat z jiných formátů. Dnes již existuje řada závodních deníků nebo pomocných programů, které dokáží vygenerovat deník ze závodu ve formátu EDI.

Při posílání deníku ze závodu máme v podstatě tři možnosti jak dopravit data k vyhodnocovateli:

1. použít elektronickou poštu e-mail,
2. poslat vyhodnocovateli disketu,
3. poslat data sítí packet radia.

Ad 1. Při použití e-mailu nebývají většinou žádné potíže – lze jen doporučit. Deník pošlete jako přílohu.

Ad 2. Pokud se rozhodnete poslat svá data vyhodnocovateli na disketě, umístěte soubor na disketu alespoň třikrát (do různých adresářů). Disketa je relativně nespolehlivé médium a při poškození jednoho souboru lze často bez problémů použít druhý – záložní. Při posílání je nevhodnější použít speciální obálku na posílání disket. Je uvnitř „polstrována bublinkami“. Disketu před použitím řádně zformátujte (použijte úplný formát).

Ad 3. Při posílání dat sítí PR používejte pouze přenos BIN nebo 7plus. Posílání deníku textovou formou je velmi nevhodné jak pro bezpečnost (ztrátu) přenášených dat, tak pro pozdější zpracování vyhodnocovatelem. S výhodou lze použít dávkový soubor M7BS.BAT, který vytvoření souboru pro přenos BIN nebo 7plus značně zjednodušuje. Je ke stažení na PR, napsal jej DH1PN a do češtiny přeložili OK2BSP a OK2JPW. Program obsahuje i podrobný návod jak jej používat. Všele doporučuji!

Při posílání dat e-mailem a po síti PR vám vyhodnocovatel potvrdí příjem deníku. Titulní strana se při posílání jen elektronického deníku v papírové formě neposílá. Také samotné čestné prohlášení se zvláště neposílá. Formát EDI sice čestné prohlášení neobsahuje, ale program, ze kterého se pak deníky tisknou, toto prohlášení a titulní stranu generuje na základě údajů v EDI souboru.

Soubor pojmenujte takto:

YYXXXXXX.EDI

YY – soutěžní kategorie dle Všeobecných podmínek pro závody na VKV (arabské číslice).

XXXXXX – značka stanice použitá v závodě (bez portable).

Například: 01OK1XHI.EDI

Pokud použijete takové označení souboru, výrazně tím zrychlíte vyhodnocení závodu.

Samotnou kapitolou jsou papírové deníky, které jsou vytištěné pomocí tiskárny PC. Pokud už data ze závodu máte v PC, je nesmyslné je vytisknout a poslat je jako papírový deník. Jestliže data opisujete z papírového de-

níku po závodě do PC pomocí nějakého TXT editoru, použijte raději nějaký závodní program (např. Locator, Vusc nebo jiný, který dokáže vygenerovat EDI soubor). Má to několik výhod. Jednak vám program spočítá vzdálenosti, kontroluje tupláky a v neposlední řadě můžete deník poslat elektronicky. Ušetříte peníze a práci nejen sobě.

Formát dat souboru EDI

Formát EDI je určen pro pásma vyšší než 30 MHz. EDI je textový formát vhodný k elektronickému přenosu. Soubor EDI je rozdělen na tři části, které jsou uvozeny identifikátory v hranatých závorkách.

První částí jsou „základní informace“ uvozené [REGTEST;1]. Druhou částí je pole možných poznámek [Remarks] a třetí částí je „pole spojení“ [QSORrecords;Nr].

Záznamy, které nejsou ve volném formátu, mohou obsahovat jen velká písmena a celočíselné hodnoty. Struktura záznamu je uvedena dále, záznamy ve volném formátu jsou označeny hvězdičkou.

```
[REGTEST;1] Identifikace souboru;verze souboru
*TName=Jméno závodu
TDate=Počáteční;konečné datum závodu RRRRMMDD
PCall=Značka použitá v závodě
PWWLo=Použitý lokátor
PExch=Výměnný kód
*PAdr1=Adresa soutěžního stanoviště - 1 řádek
*PAdr2=Adresa soutěžního stanoviště - 2 řádek
*PSect=Soutěžní kategorie (používat arabské číslice)
PBand=Použitá pásma
PClub=Členský radioklub
*RName=Jméno a příjmení odpovědného operátora
RCall=Značka odpovědného operátora
*RAdr1=Adresa odpovědného operátora - 1 řádek
*RAdr2=Adresa odpovědného operátora - 2 řádek
*RPoCo=PSČ odpovědného operátora
*RCity=Město odpovědného operátora
*RCoun=Stát odpovědného operátora
*RPhon=Telefonní číslo odpovědného operátora
*RHBS=Domácí BBS odpovědného operátora
*MOpe1=Ostatní operátoři - 1 řádek, oddělení středníkem
*MOpe2=Ostatní operátoři - 2 řádek, oddělení středníkem
*STXEq=Popis zařízení TX
*SPowe=Použitý výkon vysílače [W]
*SRXEq=Popis zařízení RX
*SAnte=Použitá anténa
*SAntH=Výška antény nad zemí [m];výška antény nad mořem [m]
CQSos=Počet platných spojení;násobič
CQSOP=Počet bodů za spojení
CWWLs=Počet lokátorů;bonus za nový lokátor;násobič
CWWLb=Počet bodů za velké čtverce
CEXcs=Počet výměnných kódů;bonus za nový kód;násobič
CEXcb=Počet bodů za výměnné kódy
CDXCs=Počet zemí DXCC;bonus za novou zemi;násobič
CDXCB=Počet bodů za nové země
CToSc=Celkový počet bodů
CODXC=Značka;lokátor;vzdálenost - ODX
[Remarks] Poznámka
```

* Řádky pro poznámky (neomezeno)