

Daniel Meca a Petr Vlach

Nebojte se CB

1998



První opravdu česká příručka pro naše „síbičkáře“. Autoři se snaží srozumitelnou formou, bez velkých nároků na technickou zdatnost čtenáře, odpovědět téměř na vše, co jste o CB potřebovali vědět, ale nebylo koho se zeptat. Poradí vám při nákupu, instalaci i při provozu CB staniček. Naleznete zde mnoho cenných informací pro začátečníky i pokročilé, pro něž chystáme ještě další knížku, zaměřenou naopak převážně na techniku.

Daniel Meca a Petr Vlach

Nebojte se CB

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Za původnost, jazykovou a věcnou správnost díla zodpovídá autor. Názvy výrobců zařízení a hardwarových nebo softwarových produktů mohou být ochrannými známkami. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Všechna práva vyhrazena.

© Daniel Meca a Petr Vlach, Praha 1998

Nakladatelství BEN – technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Meca Daniel, Vlach Petr: Nebojte se CB

BEN – technická literatura, Praha 1998

1. vydání

ISBN 80-86056-44-9

Předmluva

Když jsem před časem, z čistě praktických důvodů a s jistou dávkou nedůvěry, přinesl domů dvě CB stanice, netušil jsem, jak velkou měrou tento počín ovlivní život můj a celé mé rodiny. Ty praktické důvody spočívaly v tom, že manželka nastoupila po mateřské dovolené do práce ke dráze, v místě, kde nebyl normální telefon. Vzhledem k jejím denním a nočním směnám a práci v turnusech, včetně sobot a nedělí, bylo nutné zajistit kontrolu nad dětmi, zda odcházejí včas a v pořádku z domova, ale také nade mnou, zda mám čistou košili a jestli jsem nakrmil králíky a psa. Takže šlo jasně o náhradu telefonu.

Jenže, velice brzy jsme zjistili, že vysílání má své zvláštní kouzlo. Už jen to, že na telefonní lince jsou oba účastníci sami (tedy – většinou), délka hovoru je omezena (především financemi) a spojení je duplexní (tj. oba mohou mluvit najednou, takže vlastně ani nemusí jeden druhého poslouchat). Na CB mě zpočátku šokovalo, když mi z ničeho nic někdo cizí vstoupil do „mého“ hovoru s manželkou, představil se, pro mne tehdy trochu neobvyklým jménem Petr Kostelec, popřál mi krásný den a poradil mi, co že mám do toho guláše dát, aby to mělo říz. Bylo to však opravdu dobré, a tak jsem si postupně zvykl řešit kulinářské otázky v širším kolektivu. Manželka se zase „nedopatřením“ dozvěděla, kde pod Bezdězem rostou borůvky a jiné strategické informace. Syn se díky „síbičku“ naučil, že je třeba napřed nechat maminku vypovídat a teprve potom jí sdělit, že ten úkol napíše až večer – téměř se odnaučil skákat někomu do řeči (na CB to totiž nejde).

Párkrát jsem si moc krásně popovídal o technice i o životě s Kalimerem Jičín. Když jsme se později setkali, zjistil jsem, že mu není ještě ani sedmnáct let – na „rádiu“ bych to určitě nepoznal. Od těch dob už jsem si zvykl, a zdá se mi to moc dobré, že se partneři do hovoru na CB nevyhledávají podle věku, barvy pleti, sociálního postavení, ani podle vzhledu, ale čistě podle toho, jestli si mají co říci.

Za téměř třicet let, co jsem do Kopidlno jezdil, ani za šest let, kdy jsme se sem z Prahy přestěhovali natrvalo, jsem se tu neseznámil ani se zlomkem toho počtu lidí, které jsem poznal v prvních měsících vysílání na „síbičku“. Abychom se také viděli, jezdíme do Holic, lezeme na Kozákov a jiné kopce – zkrátka, našli jsme nové cíle pro rodinné výlety.

Při svých „síbičkářských“ začátcích, ale i později při rozhovorech s ostatními, jsem stále narážel na naprostý nedostatek informací jak o technice, tak především o provozu na CB pásmu. Protože jsem v technice „doma“, v útlém mládí jsem se snažil stát radioamatérem a mám mezi radioamatéry hodně přátel, vše jsem nakonec zvládl. Abych usnadnil začátky také všem ostatním, vzal jsem si do hlavy, že o tom dám dohromady knížku. Ano, představa byla, že opravdu jenom dám dohromady, vždyť těch zkušenějších je dost. Asi je – ale buď nemají čas, nebo nechtějí, nemohou, případně snad ani neumí napsat knížku. Trochu mě to zaskočilo, jenže to už byla knížka o CB zařazena do edičního plánu našeho nakladatelství. Chvilí jsme uvažovali o novém vydání známé knížky pana Karamanolise. Ta však je psána pro německé poměry, je už místy trochu zastaralá a v neposlední řadě, snad díky poněkud nešťastnému překladu do češtiny, nemá mezi „síbičkáři“ moc dobrou pověst. Už už jsem se smířoval s tím, že budu muset celou knížku napsat sám, když jsem se dozvěděl, že jakýsi Medvěd Jičín, který snad někde učí, má něco rozpracováno. A tak jsem se mu ozval, slovo dalo slovo, knížku jsem mu trochu pozpěvracel, něco přepsal a něco doplnil – zkrátka knížka je hotova. Při práci na ní jsme brzy přišli na to, že bude těžké zavděčit se zároveň začátečníkům i pokročilým, technikům i netechnikům a navíc se vejít do stovky stránek.

Dopadlo to tak, že knížky budou dvě. Tu první, kterou právě držíte v ruce, jsme se snažili zaměřit spíš tak trochu k začátečníkům, bez velkých nároků na technickou zdatnost čtenáře, který se zde má dozvědět vše, co potřebuje k výběru, nákupu a instalaci své stanice. Dostatečnou pozornost však věnujeme také provozu na pásmu. Druhá knížka bude naopak zaměřena hodně technicky a kromě jiného přinese také řadu návodů na výrobu různých doplňků a příslušenství. Nevyhne se ani horkému tématu – úpravám stanic. Je neod diskutovatelné, že jakékoliv zásahy a úpravy na vysílací části jsou zakázány, ale je také jasné, že se dělají a budou dělat. Soudíme, že bude lepší, když v připravované knížce uvedeme podrobné informace o tom, co se dá vylepšit a jak. Bude tam však také jasné napsáno, na co nesahat a proč. To rozhodně nadělá menší škody, než když kvete lidová tvořivost na základě toho, že „jedna paní povídala...“

Závěrem děkuji Petrovi Vlachovi, za jeho neúnavnou práci s přípravou materiálů pro tuto knihu a také za to, že moc nebručel, když jsem v jeho původní knížce nenechal kámen na kameni.

Kopidlno, červen 1998

D. Meca

Daniel Meca

(alias Dan Kopidlno – 2. kanál)

Na tomto místě by autoři rádi poděkovali panu Vojtěchu Voráčkovi, OK1XVV za jeho neúnavnou publikační činnost v oboru CB techniky. Při shromažďování podkladů pro tuto knížku jsme si uvědomili, že je autorem naprosté většiny všech článků o CB v našich časopisech.

Obsah

1. Začínáme	7
1.1 Co to je a jaký to má smysl?	7
1.2 Jak do toho?	10
2. Zákony a předpisy pro vysílání	11
Generální povolení	11
Seznam schválených občanských radiostanic k 29. 9. 1997	16
Seznam oblastních odborů ČTÚ	21
Povolovací podmínky pro amatérské vysílací rádiové stanice	22
3. Co je co	27
3.1 Pamatujete si ještě?	27
3.2 Princip radiostanice	28
3.3 Standardní ovládací prvky	30
3.4 Nadstandardní ovládací prvky	32
4. Druhy radiostanic	35
4.1 Ruční radiostanice (ručky)	35
4.2 Mobilní stanice (mobilky)	39
4.3 Stabilní radiostanice (stabilky)	41
4.4 Univerzální radiostanice	41
4.5 Jak daleko se dovoláme	42
5. Nutné příslušenství	43
5.1 Antény	43
5.1.1 Ruční antény	43
5.1.2 Mobilní antény	44
5.1.3 Základnové antény	45
5.1.4 Speciální antény	48
5.1.5 Seřizování (ladění) antény	50
5.1.6 Umístění antén	51
5.1.7 Ochrana před nebezpečím atmosférické elektřiny	52
5.2 Koaxiální kabely	53
5.3 Napájecí zdroje	54
5.3.1 Síťové zdroje	54
5.3.2 Elektrochemické zdroje	56
5.3.3 Mechanické zdroje	58
5.3.4 Zálohové zdroje	58
6. Další příslušenství	59
6.1 Vnější reproduktory	59
6.2 Zesilovače – PA	60
6.3 Zesilovače vstupní	60

6.4	Zesilovače výkonu	60
6.5	Selektivní volba	61
6.6	Přídavné mikrofony	64
6.7	Vox	65
6.8	Kompresor	65
6.9	Měřič ČSV (PSV nebo také SWR)	65
6.10	Wattmetr	66
6.11	Laditelný přízpůsobovací člen	67
6.12	Rotátor	67
6.13	Konektory	68
6.14	Magnetický držák DV/PL	68
6.15	Přepínač CB/autorádio	68
6.16	Packet radio	68
6.17	Náhradní díly	68
7.	Vysílání a průběh spojení	69
7.1	Co se smí a co se nesmí	69
7.2	Rušení	71
7.3	Názvy stanic	72
7.4	Jak začít	73
7.5	Navazování spojení	73
7.6	Průběh spojení	75
7.7	Relátka	77
7.8	Opakovače	78
7.9	Expedice	78
7.10	Rozdělení kanálů	79
7.11	Report (určení kvality spojení)	79
7.12	Zkratky a kódy	80
7.13	Mapa	81
7.14	Staniční deník	81
7.15	Kluby	82
8.	Šíření elektromagnetických vln	83
8.1	Ionosféra	83
8.2	DX – dálková spojení	86
9.	Historie	89
10.	Přílohy	91
11.	Věcný rejstřík	101
12.	Prezentace firem	102