

echoton

Z P R A V O D A J

květen 2005

10. ročník, číslo 1

Nový zákon o elektronických komunikacích

Od 1. května 2005 platí nový Zákon o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb., který nahrazuje Zákon 151/2000 Sb. Tento zákon upravuje, na základě práva Evropských společenství, podmínky podnikání a výkon statní správy, včetně regulace trhu v oblasti elektronických komunikací. Toto je citace prvního odst. § 1 tohoto zákona.

Podstatnou informací pro všechny, kteří používají radiostanice pro svou práci jako prostředek mobilní komunikace a neposkytují v této souvislosti žádnou telekomunikační službu je, že z nového zákona pro ně nevyplynou žádné aktuální povinnosti.

Podle § 136 odst. 11 zákona se dnem nabytí jeho účinnosti povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení (dále jen „povolení“) vydaná podle stávajícího Zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, stávají oprávněními k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „oprávnění“) a zůstávají v platnosti do doby v nich uvedené, s výjimkou části týkající se poplatků za přidělené kmitočty (část „E“ Poplatky). Poplatky se nově vypočítávají podle Nařízení vlády o stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů a čísel ze dne 6. dubna 2005.

Úřad sám provede výpočet poplatků dle nových pravidel, platných od 1. května 2005 a rozhodne o změně oprávnění, respektive stanoví novou výši poplatků za přidělené kmitočty. Držitelé oprávnění budou úřadem individuálně informováni.

Upozornění pro uživatele radiostanic v pásmu VHF (146-174 MHz)

Od 1. ledna 2006 lze v pásmu 146-174 MHz používat pouze radiostanice, které jsou schválené pro kanálovou rozteč 12,5 KHz. Je to dáno Přílohou č. 1/12.2001 pro kmitočtové pásmo 146-174 MHz k plánu využití kmitočtového spektra, která vyšla v Telekomunikačním věstníku v částce 12/2001.

S touto skutečností jsme Vás, naše klienty, již dříve seznámili a společně provedli příslušné kroky pro bezproblémový přechod na nové provozní podmínky. Protože se jedná o významnou změnu, jež v případě opomenutí může znamenat finanční postih ze strany inspekce kmitočtového spektra, přinášíme k tomuto tématu podrobnou informaci.

Jak zjistit, zda se mne změna týká?

- a) pokud provozuji konvenční rádiovou síť, u které vlastním oprávnění k využívání kmitočtů (povolení k provozování vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby a pevné služby), zkontroluji údaj v řádku **B3, Povolená kanálová rozteč [kHz]** na první straně tohoto povolení. Pokud je zde uvedena hodnota 12,5 potom je toto povolení platné až do doby na něm uvedené (na první straně vpravo nahoře) – viz obrázek č. 1. na následující straně.

Je-li však v tomto řádku uvedeno číslo 25 potom i datum platnosti povolení je omezeno jen do 31. 12. 2005. V tomto případě se na nás ihned obraťte, abychom společně zajistili prodloužení povolení.



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219/58, Praha 9
poštovní příhrádka 02. 225 02 Praha 025

Č.j. 7986/2002

Praha 5.6.2002

Český telekomunikační úřad, jako povolující orgán podle § 102 odst. 1 a § 95 bod 5
písm. d) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen "zákon"),
vydává podle § 56 odst. 1 a násl. zákona na základě žádosti ze dne 11.2.2002 toto

Povolení

k provozování vysílacích rádiových zařízení pozemní pohyblivé služby a pevné služby

Číslo povolení: 63442/TI

Platnost do 31.12.2005

A Držitel povolení		
A.1	Název / Jméno	ECHOTON, a.s.
A.2	Sídlo / Trvalý pobyt	28. Hřna 813/248 709 00 Ostrava, Mariánské Hory
A.3	IČO / Rodné číslo	47677503
B Kmitočtový přiděl		
B.1	Provozní kmitočty [MHz]	155,9300; 156,7700; 166,0900;
B.2	Druh vysílání	16K0F3EJN
B.3	Povolená kanálová rozteč [kHz]	25
B.4	Volací značky	*****

Obrázek č. 1 – ukázka „Povolení“

- b) pokud však provozují radiostanice na společných kmitočtech (podle generální licence GL16/R/2005), tzn. že k jejich používání není zapotřebí žádné individuální povolení jako je uvedeno výše v bodě a), potom je nutno zkontrolovat štítek s technickými údaji na radiostanicích. Například v případě radiostanic MOTOROLA je v modelovém kódu mimo jiné skryta informace o kmitočtovém rozsahu a kanálové rozteči radiostanice.

Například Model: H01KDD6PW1AN. V tomto kódu je důležitý čtvrtý a sedmý znak. Čtvrtým znakem je „K“, což znamená kmitočtový rozsah 136-162 MHz a sedmým znakem je číslice „6“, což znamená 20/25 kHz. Z toho vyplývá, že takováto radiostanice nesmí být od 1.1.2006 provozována. Stanice by byla vyhovující, pokud by na sedmé pozici byla číslice „4“ (12,5 kHz) nebo číslice „9“. V případě kódu „9“ je kanálová rozteč programovatelná, tzn. že je nutno zkontrolovat naprogramování radiostanice. V každém případě doporučujeme, abyste se na nás obrátili ke konzultaci, aby se předešlo případným nedorozuměním.

Nové radiostanice MOTOROLA řady ATEX do prostředí s nebezpečím výbuchu



Obrázek č. 2 - stanice Motorola řady ATEX

Atex directive 94/9/EC je směrnice evropského společenství platná od roku 2003 stanovující podmínky pro použití radiostanic do prostředí s nebezpečím výbuchu. Ve všech členských státech Evropské unie a EFTA nahrazuje normu FM (Factory Mutual) a Cenelec. Všechny radiostanice MOTOROLA řady ATEX odpovídají klasifikaci ATEX třídy II 2 G E Ex ib IIC T4 a II 3D T130°C IP54 za předpokladu, že se používají v kožených pouzdrech, jež jsou součástí dodávky radiostanic. Význam kódu je objasněn v následujících tabulkách

Tabulka: klasifikace ATEX pro prostředí s výskytem plynu

II	2	G	E	Ex	ib	IIC	T4	T4 = Teplota povrchu zařízení nepřekročí 135°C
								IIC = Pro velmi výbušné prostředí (vodík)
								ib = Typ ochrany
								Ex = Určeno pro výbušné prostředí
								E = Certifikováno pro standard ATEX
								G = Gas (plyn)
								2 = Vysoké zabezpečení
								IIC = Ostatní prostředí (chemický prům., rafinérie atd.)

Tabulka: klasifikace plynů

	T1: 450°C	T2: 300°C	T3: 200°C	T4: 135°C
I	Methane			
IIA	Acetone	Ethyl alcohol	Benzine	Acetaldehyde
	Ethane	Isamyl acetate	Diesel fuel	Ethyl ether
	Ethyl acetate	n-butane	Aircraft fuel	
	Ammonia	n-butyl alcohol	Heating Oil	
	Benzene (pure)		n-hexane	
	Acetic acid			
	Carbon Monoxide			
	Methanol			
	Propane			
	Toluene			
IIB	Town Gas (Coal Gas)	Ethylene		
IIC	Hydrogen	Acetylene		

Třída T4 automaticky pokrývá třídy T3 a T1. Skupina plynů IIC zahrnuje skupiny IIA a IIB.

Tabulka: ochrana proti prachu

II 3D	T130°C	IP54	IP54	= Ochrana proti prachu a povrchové vodě
	T130oC = Maximální teplota zařízení je T130oc			
	II 3D = Pro použití v prašném prostředí (Dust Zone 3), (s občasným výskytem výbušného prostředí)			

V úpravě Atex má MOTOROLA radiostanice zobrazené na obrázku č. 2 na předchozí straně. Vhodnou pomůckou pro správnou volbu radiostanice může být následující tabulka, kde jsou přehledně zobrazeny funkce jednotlivých typů radiostanic. Vysvětlivky k tabulce funkcí radiostanic: Channels (počet kanálů), Signalling (selektivní volba), Menu Languages (volba jazyků), Programmable buttons (programovatelnost tlačítka), Keypad (klávesnice), Contact List (seznam volacích čísel), Speed Dials (zrychlená volba), Back lit 14 character display (podsvícený 14ti znakový displej), Option Board Capable (možnost instalace doplňkové karty), Lone Worker Function (funkce osamělého pracovníka), Make Telephone calls (možnost odchozích volání do telefonní sítě), Receive Telephone calls (příjem volání z telefonní sítě-vyžaduje dodatečný interface), Status Messaging (stavové zprávy), Dynamic Regrouping (tvorba dynamických skupin).

Tabulka: funkce radiostanic

Feature	GP340 Ex	GP380 Ex	GP580 Ex	GP680 Ex
Channels	16	255	System dependent	System dependent
Signalling	PL/5-Tone	PL/5-Tone	SmartZone	MPT1327/1343
Menu Languages	–	7	1	9
Programmable buttons	3	3	3	3
Keypad	☐	☐	☐	☐
Contact List	–	☐	☐	☐
Speed Dials	–	☐	☐	☐
Backlit 14 character display	☐	☐	☐	☐
Option Board Capable	☐	☐	☐	☐
Lone Worker Function	☐	☐	☐	☐
Make Telephone calls*	☐	☐	☐	☐
Receive Telephone calls*	☐	☐	☐	☐
Status Messaging	–	☐	☐	☐
Dynamic Regrouping	☐	☐	☐	☐
*Requires additional interface				

Všechny radiostanice řady Atex jsou dodávány s koženým pouzdem a Li-Ion baterií nové konstrukce se zvýšenou kapacitou. Vzhledem k tomu, že radiostanice Atex využívají standardní příslušenství, lze využívat stávající nabíječe a vozidlové adaptéry. Pro všechny radiostanice řady Atex je k dispozici množství příslušenství vyhovující normě Atex – sluchátka, mikrofony, náhlavní soupravy.

Radiostanice pro pásmo UHF (400MHz) budou k dodání začátkem června 2005 v pásmu VHF (160 MHz) je možné objednávat na konci letošního roku.

INFORMAČNÍ PRAVODAJ SPOLEČNOSTI ECHOTON, a. s.	
ECHOTON, a. s.	Tel.: 596 624 030
Josefa Šavla 21	Tel.: 596 624 031
709 00 Ostrava – Mariánské Hory	Fax: 596 623 071
e-mail: spol@echoton.cz	http://www.echoton.cz