

TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK



V Praze dne 27. dubna 1998

Částka 4

Ročník 1998

Cena Kč 21

OBSAH:

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. Normativní část

25. Jednotné pravidlo č. 6/R/1998

B. Informativní část

26. Informace o nabídce volných míst v Inmarsatu

C. Diskusní část

27. Návrh věcného záměru zákona o telekomunikacích
28. Návrh Jednotného pravidla pro využívání kmitočtového pásma 900 MHz

ODDÍL PRÁVNÍCH SUBJEKTŮ

29. Ceník mezinárodních telekomunikačních služeb

ODDÍL STÁTNÍ SPRÁVY

A. NORMATIVNÍ ČÁST

25. Jednotné pravidlo č. 6/R/1998

Ministerstvo dopravy a spojů - Český telekomunikační úřad vydává podle § 19 odst. 1 zákona č. 110/1964 Sb., o telekomunikacích, ve znění zákona č. 150/1992 Sb. a zákona č. 253/1994 Sb. (dále jen zákon o telekomunikacích)

Jednotné pravidlo č. 6/R/1998

pro využívání kmitočtového pásma 450 MHz vysílacími rádiovými stanicemi pozemní pohyblivé služby a pevné služby

Čl. 1

Úvodní ustanovení

Jednotné pravidlo pro využívání kmitočtového pásma 450 MHz stanoví způsob využívání kmitočtů v rozmezí 448 MHz až 470 MHz vysílacími rádiovými stanicemi pozemní pohyblivé služby a pevné služby (dále jen „PPS“) a podmínky pro zřízení a provozování těchto stanic.

Čl. 2

Všeobecná ustanovení

1. Pro účely tohoto jednotného pravidla se rozumí:
 - a) **rádiové vlny** jsou elektromagnetické vlny o kmitočtech nižších než 3000 GHz (dohodnutá mez)¹⁾, jež se šíří prostorem bez umělého vedení,
 - b) **rádiový kanál** je soubor technických prostředků, sloužících k rádiovému přenosu telekomunikačních signálů,
 - c) **radiokomunikační služba** je přenos, vysílání a/nebo příjem rádiových vln ke specifickým telekomunikačním účelům,
 - d) **pevná služba** je radiokomunikační služba mezi stanovenými pevnými body,
 - e) **pozemní pohyblivá služba** je pohyblivá služba mezi základnovými stanicemi a pozemními pohyblivými stanicemi (dále jen „pohyblivé stanice“) nebo mezi pohyblivými stanicemi navzájem,
 - f) **vysílací rádiová stanice** je telekomunikační zařízení užívané k přenosu zpráv, údajů, obrazových informací a dalších návštěv prostřednictvím rádiových vln. Ve stejném smyslu může být použito výrazu „vysílací stanice“, „vysílač“, „stanice“ nebo „radiostanice“,
 - g) **pohyblivá (mobilní) stanice** je stanice pohyblivé služby, určená pro spojení za pohybu nebo při zastávkách na předem neurčených místech,
 - h) **základnová stanice** je pozemní stanice pozemní pohyblivé služby,
 - i) **radiotelefonní stanice** je stanice určená přednostně pro rádiový přenos informací v podobě řeči,
 - j) **datová stanice** je stanice určená přednostně pro rádiový přenos dat, zpravidla vybavená standardním datovým rozhraním, umožňujícím spolupráci s počítačem, s datovým terminálem nebo s jiným technickým zařízením. Ve stejném smyslu může být použito výrazu „rádiový modem“,
 - k) **povelová stanice** je datová stanice určená k rádiovému řízení a ovládání strojů a mechanismů,
 - l) **telemetrická stanice** je datová stanice určená k rádiovému přenosu údajů o automaticky měřených veličinách,
 - m) **paging** je rádiový systém, zajišťující jednosměrný přenos zakódovaných signálů, případně hlasových zpráv, ze základnové stanice do kapesních přijímačů, zpravidla vybavených selektivní volbou-pagerů (jednosměrný paging). Výjimečně může být pager vybaven vysílačem malého výkonu pro zpětné potvrzení příjmu zprávy na základnovou stanici (obousměrný paging),
 - n) **kanálová rozteč** je kmitočtová vzdálenost (rozdíl kmitočtů) mezi jmenovitými kmitočty dvou sousedních rádiových kanálů,
 - o) **jednosměrný způsob provozu** je způsob provozu, při kterém je informace přenášena sdělovacím kanálem vždy jedním směrem,
 - p) **obousměrný způsob provozu** je způsob provozu, při kterém je informace přenášena sdělovacím kanálem buď střídavě nebo současně v obou směrech,
 - q) **simplexní provoz** je obousměrný způsob provozu, při kterém je v daném okamžiku možný přenos pouze jedním směrem. Rádiový simplexní provoz se může uskutečnit buď na jednom nebo dvou kmitočtech,
 - r) **duplexní provoz** je obousměrný způsob provozu, při kterém je možný přenos v obou směrech současně. Rádiový duplexní provoz vyžaduje použití dvou kmitočtů,
 - s) **semiduplexní provoz** je způsob provozu se simplexním provozem na jednom konci telekomunikační cesty a duplexním provozem na druhém konci,
 - t) **dusimplexní provoz** je simplexní provoz na dvou kmitočtech,
 - u) **duplexní odstup** je kmitočtová vzdálenost (rozdíl kmitočtů) mezi jmenovitými kmitočty dvou rádiových kanálů při dvoukmitočtovém, tj. dusimplexním, duplexním nebo semiduplexním provozu,
 - v) **škodlivé rušení** je rušení, které překáží provozu, znehodnocuje nebo opakovaně přerušuje radiokomunikační službu, provozovanou ve shodě s Národní kmitočtovou tabulkou²⁾, popř. s podmínkami vydaného povolení,
 - w) **ochranný poměr** je nejmenší hodnota poměru úrovně užitečného a nežádoucího signálu na vstupu přijímače, obvykle vyjádřená v decibelech, stanovená za blíže určených podmínek, při níž ještě má užitečný signál na výstupu přijímače určenou jakost,
 - x) **provozní oblast rádiové sítě** je geografická oblast, ve které je ve stanoveném procentu míst zaručena minimální užitečná intenzita pole, stanovená pro dané kmitočtové pásmo, resp. pro daný druh služby, a ve které je ve stanoveném procentu míst zaručen stanovený ochranný poměr. Velikost provozní oblasti je omezena plánovacími parametry, platnými pro dané kmitočtové pásmo a druh služby.
2. Kmitočtové pásmo 450 MHz leží uprostřed pásma ultrakrátkých vln. Z hlediska fyzikálních parametrů šíření elektromagnetických vln jsou dány dobré podmínky šíření ve městech a z hlediska nízké úrovně rušení i v průmyslových aglomeracích.

¹⁾ Radiokomunikační řád (Radio Regulations), vydán Mezinárodní telekomunikační unií (ITU) v roce 1990, revidován v roce 1994, Ženeva 1994 a v roce 1996, Ženeva 1996

²⁾ Jednotné pravidlo č. 2/R/1997, kterým se vydává Národní kmitočtová tabulka (Telekomunikační věstník, částka 9/1997)

- 2.1 Značnou část pásma 450 MHz zabírá veřejná radiotelefonní síť (dále jen „VRS“) v systému NMT 450 a neveřejné hromadné radiotelefonní sítě (dále jen „HRS“). Do pásma 450 MHz jsou umístěny i kmitočty mezinárodního dispečerského systému pro řízení železniční dopravy podle doporučení UIC³⁾ (kanály č. 131-77). Zbytek pásma je využit pro individuální radiotelefonní a datové sítě.

V tabulce č. 1 je uveden přehled kmitočtových úseků v pásmu 450 MHz, které přiděluje Ministerstvo dopravy a spojů - Český telekomunikační úřad (dále jen „ČTÚ“). Ostatní úseky jsou využívány podle rozdělení uvedeného v Národní kmitočtové tabulce.

Tabulka č. 1: Kmitočtové úseky pásma 450 MHz

Úsek	Hranice úseku				Druh provozu
	od		do		
	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	
V	600	448,01	501	449,99	Simplex
IV	500	450,01/460,01	436	451,29/461,29	Duplex
III	435	451,31/461,31	214	455,73/465,73	Duplex
II	213	455,75/465,75	132	457,37/467,37	Duplex
I	76	458,49/468,49	1	459,99/469,99	Duplex

Číslování kanálů: Kmitočet kanálu f se vypočte z čísla kanálu k podle vzorce: $f = 460,01 - 0,02 k$ [MHz]

- 2.2 Horní část pásma sousedí s 21. TV kanálem (vzdálenost nosné vlny obrazu od hranice pásma je 1,25 MHz), což může zejména u neodolných TV přijímačů a kabelových rozvodů působit rušivé ovlivňování příjmu TV signálu. K rušení příjmu stanic PPS může dojít nedostatečně potlačeným dolním postranním pásmem TV vysílačů pracujících na 21. TV kanálu.

Čl. 3

Zvláštní ustanovení

1. V kmitočtovém pásmu 450 MHz se používají následující druhy vysílacích rádiových zařízení:
 - a) radiotelefonní stanice,
 - b) paging, datové, povelové a telemetrické stanice,
 - c) přenosné radiotelefonní stanice na společných kmitočtech,
 - d) radiostanice ve veřejné radiotelefonní síti,
 - e) radiostanice v neveřejných hromadných rádiových sítích.
- 1.1 Pro rádiové sítě s hovorovým provozem (radiotelefonní stanice) jsou určeny:
 - a) v úseku V kmitočty v rozmezí

448,29 - 448,43 MHz,	448,47 - 448,61 MHz,	448,91 - 449,81 MHz,
a dále kmitočty		
448,73 MHz,	448,77 MHz,	448,83 MHz,
449,85 MHz,	449,93 MHz,	449,97 MHz,
 - b) v úseku IV kmitočty v rozmezí
450,19 - 451,29 MHz / 460,19 - 461,29 MHz,
 - c) v úseku I kmitočty v rozmezí
458,49 - 459,29 MHz / 468,49 - 469,29 MHz,
459,65 - 459,99 MHz / 469,65 - 469,99 MHz.

Zařízení se zřizují a provozují na základě povolení vydaného ČTÚ.

³⁾ Mezinárodní železniční unie (Union internationale des chemins de fer)

1.2 Pro paging, datové, povelové a telemetrické stanice jsou určeny:

a) v úseku V kmitočty

448,01 MHz,	448,03 MHz,	448,05 MHz,	448,09 MHz,	448,11 MHz,
448,13 MHz,	448,15 MHz,	448,19 MHz,	448,21 MHz,	448,23 MHz,
448,25 MHz,	448,27 MHz,	448,45 MHz,	448,63 MHz,	448,65 MHz,
448,67 MHz,	448,69 MHz,	448,71 MHz,	448,75 MHz,	448,79 MHz,
448,81 MHz,	448,85 MHz,	448,89 MHz,	449,83 MHz,	449,87 MHz,
449,89 MHz,	449,91 MHz,	449,95 MHz,	449,99 MHz,	

b) v úseku IV kmitočty v rozmezí

450,01 - 450,17 MHz / 460,01 - 460,17 MHz,

c) v úseku I kmitočty v rozmezí

459,31 - 459,63 MHz / 469,31 - 469,63 MHz.

Pro obousměrný paging jsou v úseku I určeny kmitočty

458,51 MHz / 468,51 MHz, 458,55 MHz / 468,55 MHz.

Zařízení se zřizují a provozují na základě povolení vydaného ČTÚ.

d) v úseku V jsou pro vysílací rádiové stanice s maximálním výkonem 0,5 W určeny kmitočty

448,07 MHz, 448,17 MHz.

Zařízení se zřizují a provozují na základě generálního povolení č. GP-19/1997⁴⁾.

1.3 Pro přenosné radiotelefonní stanice jsou určeny:

a) v úseku V pro stanice s maximálním výkonem 5 W společné kmitočty

448,49 MHz, 448,57 MHz, 448,61 MHz,

b) v úseku V pro stanice s maximálním výkonem 1 W společné kmitočty

449,77 MHz, 449,81 MHz.

Přenosné radiotelefonní stanice na společných kmitočtech se zřizují a provozují na základě generálního povolení č. GP - 05/1994⁵⁾.

1.4 Pro veřejnou radiotelefonní síť v systému NMT 450 je v úseku III určeno 222 duplexních kanálů.

Základnové stanice VRS provozuje EuroTel Praha, spol. s r.o. na základě licence udělené Federálním ministerstvem spojů ČSFR.

Pohyblivé stanice VRS v systému NMT 450 se zřizují a provozují na základě generálního povolení č. GP - 03/1994⁶⁾.

1.5 Pro neveřejné hromadné radiotelefonní síť, provozované držiteli povolení k poskytování telekomunikační služby, je v úseku II určeno 82 duplexních kanálů.

Základnové stanice HRS se zřizují a provozují na základě povolení vydaného ČTÚ.

Pohyblivé stanice v HRS se zřizují a provozují na základě generálního povolení č. GP - 20/1997⁷⁾.

2. Druh provozu

Podle druhu rádiových zařízení a charakteru systému je v pásmu 450 MHz povolen simplexní, duplexní, dusimplexní nebo semiduplexní provoz.

3. Podmínky přidělení kmitočtů

3.1 Povolení na individuální rádiovou síť smí být vydáno pouze v případě, že počet pohyblivých stanic v síti dosáhne:

- v simplexních úsecích více než 15 stanic,
- v duplexních úsecích více než 40 stanic.

3.2 V případě menšího počtu stanic, než je stanoveno v bodu 3.1, je možné udělit individuální povolení pouze v případě, že v požadované provozní oblasti rádiové síť není provozována hromadná radiotelefonní síť a je zde dostatečná rezerva volných kmitočtů pro individuální přiděly, nebo když to vyžaduje charakter služby, popř. nelze využít provoz na společných kmitočtech.

⁴⁾ GP-19/1997 ke zřízení a provozování datových radiostanic, provozovaných na vyhrazených kmitočtech (Telekomunikační věstník, částka 7/1997)

⁵⁾ GP-05/1994 ke zřízení a provozování přenosných vysílacích rádiových stanic malého výkonu, provozovaných společně na určených kmitočtech v pásmech stanovených pro pozemní pohyblivou službu (Telekomunikační věstník, částka 1/1995)

⁶⁾ GP-03/1994 ke zřízení a provozování pohyblivých vysílacích rádiových stanic veřejné radiotelefonní sítě EuroTel NMT 450 (Telekomunikační věstník, částka 15/1994)

⁷⁾ GP-20/1997 ke zřízení a provozování pohyblivých vysílacích rádiových stanic v rádiových sítích držitelů povolení k poskytování neveřejné radiotelefonní služby prostřednictvím sítě pozemní pohyblivé služby (Telekomunikační věstník, částka 11/1997)

- 3.3 Kmitočty, přidělené vysílacím rádiovým stanicím podle tohoto jednotného pravidla, jsou zpravidla opakovaně využívány více uživateli na území České republiky a provoz stanic PPS může být rušen vysílači, pracujícími na stejném kanálu. Vzájemné rušení, vznikající v případě využívání kmitočtu více uživateli na jednom stanovišti (tzv. sdílení kmitočtu), se nepovažuje za škodlivé rušení.
Pokud vlivem mimořádných okolností při šíření elektromagnetických vln dojde ke škodlivému rušení, stanoví povolující orgán dodatečné podmínky provozu dotčených zařízení a sítí. V těchto případech povolující orgán nenese žádnou odpovědnost za finanční náklady a jiné ztráty s tím spojené.
4. Plánovací parametry
Pro navrhování rádiových zařízení a sítí v kmitočtovém pásmu 450 MHz jsou stanoveny plánovací parametry:
- při přidělování kmitočtů a plánování sítí se s ohledem na úroveň průmyslového rušení vychází z minimální užitečné intenzity pole 28 dB μ V/m,
 - kmitočty se stanicím v systémech používajících základnové stanice přidělují tak, aby u stanic pracujících na stejných kanálech byl zachován ochranný poměr 8 dB vůči rušícímu signálu,
 - druh modulace FM úzkopásmová
maximální zdvih ± 4 kHz
kanálová rozteč 20 kHz
duplexní odstup 10 MHz
 - maximální povolený vyzářený výkon - simplex 10 W
duplex 20 W
 - maximální efektivní výška antény 30 m
 - jmenovitá opakovací vzdálenost kmitočtové sítě 75 km
 - u duplexních kmitočtových párů přísluší vyšší kmitočet zpravidla vysílači základnové stanice, při retranslaci vysílači retranslační stanice a nižší kmitočet přísluší vysílači pohyblivé stanice, resp. přijímači základnové nebo retranslační stanice.
5. Mezinárodní koordinace kmitočtů
Kmitočty pro stanice v pásmu 450 MHz podléhají mezinárodní kmitočtové koordinaci, jestliže na státní hranici přesáhne rušivá intenzita pole hodnotu 20 dB μ V/m ve výšce 10 m nad terénem. Podmínky koordinace kmitočtů se řídí ustanoveními koordinační dohody „Vídeň 1993“⁸⁾.
6. Obsluha vysílacích rádiových stanic
K obsluze radiostanic v pásmu 450 MHz se u hlavního operátora vyžaduje vysvědčení o radiotelefonní zkoušce⁹⁾ v případech sítí:
- s radiotelefonními stanicemi,
 - pagingu, který umožňuje přenos hlasových zpráv.
7. Technická způsobilost zařízení
Vysílací rádiové stanice musí být schváleny podle § 4 odst. 1 zákona o telekomunikacích. Postup ověřování a schvalování je stanoven vyhláškou č. 26/1996 Sb., o způsobu, podmínkách a postupu při ověřování a schvalování telekomunikačních koncových zařízení.

Čl. 4

Přechodná a závěrečná ustanovení

Toto pravidlo nabývá účinnosti dnem 1. května 1998.

Ing. David Stádník v.r.
vrchní ředitel

⁸⁾ Dohoda mezi představiteli telekomunikací Belgie, SRN, Francie, Itálie, Chorvatska, Lucemburku, Holandska, Rakouska, Polska, Švýcarska, Slovenska, Slovinska, České republiky a Maďarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 a 960 MHz pro PPS - Vídeň, 3. prosince 1993

⁹⁾ Výnos č. 15 900/80-RI, kterým se vydává předpis o zkouškách pozemních radiooperátorů (reg.) - částka 43/1980 Sb., opatření č. 216/1980 Věstníku FMS

26. Informace o nabídce volných míst v Inmarsatu

1. Manažer pro spolupráci Inmarsatu se spolupracujícími subjekty

Úroveň: 3

Druh kontraktu: smlouva na dobu neurčitou

Pracovní náplň: zajišťování a provádění analýz v oblasti služeb a výrobců s cílem zabezpečit růst provozu, koordinace činností s tím souvisejících, monitorování provozu.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání technického, ekonomického nebo komerčního směru, zkušenosti s přidělováním kanálů, znalost telekomunikačního prostředí, adaptabilita, diplomatické vystupování, mezinárodní zkušenosti, velmi dobrá znalost angličtiny, ev. dalších cizích jazyků.

2. SSMS 3 Systémový inženýr

Úroveň: č. 144

Doba kontraktu: pracovní smlouva

Pracovní náplň: udržuje monitorovací systém a databázi systému SSMS 3

Požadavky: vysokoškolské vzdělání technického směru, orientace v telekomunikacích, výpočetní technice, praktická i teoretická znalost kmitočtového spektra a komunikace v pásmu L+C, znalost operačního systému UNIX, znalost angličtiny, komunikační dovednosti.

3. Provozní analytik v oddělení družicových programů a provozovatelů sítí

Úroveň: 4

Pracovní náplň: pracuje ve skupině podpůrných provozních systémů, zajišťuje monitoring zařízení pro všechny družicové sítě Inmarsatu, povoluje, zřizuje a připravuje přístupové sítě.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání technického, telekomunikačního směru, ev. ve výpočetní technice, zkušenosti ve státní správě, velmi dobrá znalost angličtiny.

4. Manažer pro marketing v oddělení pozemních komunikací

Úroveň: 3

Pracovní náplň: je zodpovědný za vedení, koordinaci a podporu všech aktivit souvisejících s činnostmi Inmarsatu, zjišťuje potřeby trhu ve vztahu k provozovatelům, výrobcům a distributorům.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání technického, telekomunikačního směru, ev. ve výpočetní technice, zkušenosti ve státní správě, velmi dobrá znalost angličtiny.

5. Systémový inženýr v odboru rozvoje a techniky

Úroveň: 4

Pracovní náplň: provádění technických expertíz M4 multimediálního systému a budoucích služeb, zodpovídá za specifikaci systému, konečné zavádění do provozu a budoucí využití systému službami

Požadavky: vysokoškolské vzdělání, praxe v oboru, znalost družicových systémů, mezinárodního prostředí v oboru, alespoň 5leté zkušenosti v MSS, velmi dobrá znalost angličtiny

6. Revizor síťového centra

Úroveň: 4

Pracovní náplň: zabezpečuje ve spolupráci s provozovateli koordinaci všech aktivit v oblastech sítí, schvaluje postupy standardizace, monitoruje nárůsty provozních přetížení, spolupracuje při zavádění nových služeb.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání v oblasti elektroniky a/nebo elektrotechniky, 7 - 10 let praxe v provozu družicových stanic, dobrá znalost měřících technik, velmi dobré komunikační znalosti, znalost cizích jazyků je předností.

7. Inženýr pro testování

Úroveň: 4

Pracovní náplň: zajišťuje testování pro Inmarsat M/B, Inmarsat mini M-systém, působí jako poradce pro obchodní služby pro MESs/LESS a ovlivňování kvality systému.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání v oboru elektronického inženýrství, nejméně 8letá zkušenost v telekomunikacích, zkušenosti s autorizačním procesem pro MES zařízení, výborné komunikační schopnosti (písemné i ústní), schopnost týmové práce.

8. Starší účetní

Úroveň: TBC - divize finance

Pracovní náplň: odpovědnost za finanční systém Inmarsatu, působí jako poradce ve všech finančních záležitostech ve vazbě na řízení.

Požadavky: vysokoškolské vzdělání ekonomické, finanční, odpovídající praxe v oboru, komunikační dovednosti, dobrá znalost angličtiny.

9. Analytik - Oracle**Úroveň:** 4**Pracovní náplň:** člen aplikační skupiny Oracle, zajišťuje technickou podporu speciálních činností.**Požadavky:** vysokoškolské vzdělání, odpovídající praxe v používání Oracle, dobrá znalost PL/SQL, znalost LAN, Windows 95 a MSOffice 95, komunikační dovednosti, velmi dobrá znalost angličtiny.**10. Analytik mzdových kompenzací****Úroveň:** 4**Pracovní náplň:** zabezpečuje analýzu údajů z informačního systému řízení lidských zdrojů (dále HR), upravuje plány kompenzací podle potřeby, zabezpečuje poradenskou činnost v této oblasti.**Požadavky:** vysokoškolské vzdělání, alespoň 5letá praxe v oblasti řízení lidských zdrojů v multinárodní společnosti, dobrá znalost angličtiny.**11. Manažer odboru řízení lidských zdrojů****Úroveň:** 4**Pracovní náplň:** zabezpečuje agendu HRM/HRD včetně školení, organizačního rozvoje, plánování počtu pracovníků a ostatních činností, které souvisejí s řízením lidských zdrojů.**Požadavky:** vysokoškolské vzdělání, alespoň 5letá praxe v oblasti řízení lidských zdrojů v multinárodní společnosti.**12. Vnitřní kontrolor (auditor)****Úroveň:** 4**Pracovní náplň:** provádí finanční a provozní kontrolu, doporučuje odpovídající změny procedur, navrhuje doporučení a provádí ad hoc finanční analýzy.**Požadavky:** vysokoškolské vzdělání, znalost výpočetní techniky a zkušenost s využíváním softwaru ACL, Idea and accounting, alespoň 5letá praxe.**13. Manažer daňový systém****Úroveň:** 2**Pracovní náplň:** správce daňového systému Inmarsatu, s cílem efektivní daňové soustavy a plnění všech daňových povinností Inmarsatu.**Požadavky:** minimálně 10 let praxe v oboru daní, zejména UK, kvalifikace ACA, ACCA jako člena renomované daňové společnosti, velmi dobré komunikační znalosti a dovednosti, diplomatické jednání.

Přihlášky zašlete laskavě na adresu: MDS- Český telekomunikační úřad, Klimentská 27, Praha 1, 225 02, odbor personální a mezd.

Upozornění: Nabídka volných míst a stáží v oboru telekomunikací je k dispozici k nahlédnutí v odboru personálním a mezd Českého telekomunikačního úřadu.

Telekomunikační věstník - vychází měsíčně.**Vydává:** Ministerstvo dopravy a spojů ČR - Český telekomunikační úřad v Nakladatelství dopravy a turistiky spol. s r. o. - NADATUR. **Řídí a příspěvky přijímá:** Redakční rada, Český telekomunikační úřad, Klimentská 27, 225 02 Praha 1, tel.: 2400 4608, fax: 2422 5890.**Tiskne:** BATisk, Bášř.**Distribuce:** NADATUR spol. s r. o., včetně přímého prodeje v Knihkupectví NADATUR, Hyberská 5, 110 00 Praha 1.**Zasílá:** Česká pošta s.p., o.z. Přeprava. Podávání zásilek povoleno Českou poštou s.p., o.z. Přeprava č.j. 72/96 ze dne 5.1.1996. **Informace o předplatném a objednávkách** přijímá redakce NADATUR spol. s r. o., Hyberská 5, 110 00 Praha 1, tel.: 2422 4749, fax: 2421 9547.**Nevyžádané příspěvky nevracíme.**

ISSN 0862-724X.