

**Český telekomunikační úřad**

Ing. Michal Zetek  
Odbor regulace komunikačních činností a  
poštovních služeb  
Sokolovská 219, Praha 9  
Poštovní příhrádka 02  
225 02 Praha 025

Váš dopis / ze dne  
117 607/2010-610

Naše značka

Vyřizuje / linka  
[juzkova@radiodata.cz](mailto:juzkova@radiodata.cz)

Datum  
20. 10. 2010

**Věc: Oznámení a uveřejnění aktuálních typů rozhraní veřejné komunikační sítě.**

Na základě znění a v souladu s povinnostmi vyplývajícími z §73 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, Vám předkládáme v příloze aktuální informaci o rozhraních stanovených pro připojení k veřejné komunikační síti provozovanou naší společností.

Uvedená rozhraní jsou rovněž uveřejněna v souladu s povinnostmi vyplývajícími z §73 zákona č. 127/2005 Sb. na internetových stránkách naší společnosti.

Link: <http://www.radiodata.cz/rozhrani/DOC251010.pdf>

S pozdravem

Roman Culek  
Jednatel



**Radiodata**  
s.r.o.  
Dlouhá 1220  
253 01 Hostivice  
IČO: 26492482 Česká republika

## **Technické rozhraní pro veřejnou komunikační síť.**

(šíření analogového rozhlasového vysílání prostřednictvím pozemních vysílačů)

### **Definice:**

Rozhlasový vysílač s analogovým rozhraním je zařízení, jež pro přenos informací používá analogové formáty signálu podle příslušných doporučení ITU-T, ČSN ETS 300 384 a ČSN EN 62106 (36 7050). Zařízení, kterým se lze připojit do této sítě, se nazývá rádiovým zařízením. Definice rádiového zařízení je uvedena v § 73 odst. 3, zákona č. 127/2005 Sb. a definice rozhraní je uvedena v § 2 odst. I, bod 3, téhož Zákona.

### **Normativy:**

Evropská telekomunikační norma (ČSN ETS 300 384) pokrývá funkční požadavky na kmitočtově modulované (FM) rozhlasové vysílače provozované v kmitočtovém pásmu 87,5 MHz až 108 MHz a modulovaných podle Doporučení CCIR 450-1 [1], které mají některou nosnou ve vysokofrekvenčním spektru. Monofonní signály jsou vysílány podle oddílu 1 a stereofonní signály podle 2.2 (systém s pilotním tónem) Doporučení CCIR 450-1[1]. Tato ETS také pokrývá vysílání doplňkových signálů popsaných v Doporučení CCIR450-1[1] a/nebo EN50067[2]. S cílem ochránit leteckou navigaci a komunikační služby provozované v kmitočtovém pásmu 108 MHz až 137 MHz a retranslační příjem v kmitočtovém pásmu 87,5 MHz a 108 MHz jsou začleněny meze rušivých emisí a emisí mimo pásmo. V těch oblastech, kde samotné spolehnutí se na specifikace vysílače nemůže zaručit ochranu RF spektra (například zpětnou intermodulaci), jsou vhodná doporučení pro instalované systémy popsána v Technické zprávě ETSI (ETR) 132 [8]. Z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC) vztahující se na zařízení pokrytá touto ETS jsou uvedena v ETS 300 447.

Norma ČSN EN 62106 (36 7050) pro systém RDS se vztahuje na rozhlasové vysílání v pásmu VKV/FM 87,5 MHz až 108,0 MHz. V tomto vysílání se mohou šířit programy monofonní i stereofonní (systém s pilotním tónem). Hlavním předmětem RDS je zajistit lepší funkcionalitu FM přijímačů a zajistit přívětivější vlastnosti jakými jsou identifikace programu a názvu stanice a tam, kde je to použitelné i automatické naladění pro přenosné přijímače a zejména pro přijímače v automobilu. Příslušné základní ladění a přepínání informací proto musí být použito ve skupině typu O (viz 6.1.5.1) a není volitelné, na rozdíl od mnoha dalších vlastností RDS.

### **Specifikace:**

Typ sítě:	veřejná radiokomunikační síť pro přenos rozhlasového vysílání
Druh vysílání:	300KF9EHF - rozhlasové vysílání v pásmu VKV
Frekvenční pásmo:	87,5 MHz až 108 MHz
Druh modulace:	frekvenční
Polarizace:	V (vertikální)
Přenos RDS signálů:	ano
Použití preemfáze:	ano, strmost 6dB/oktáva
Šířka pásma:	300 kHz