



# Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9  
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 19. května 2010  
Čj. 71 879/2010-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 8 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 a 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

## **všeobecné oprávnění č. VO-R/23/05.2010-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pevné služby v pásmech 71–76 GHz a 81–86 GHz.**

### **Článek 1 Úvodní ustanovení**

Podmínky provozování přístrojů<sup>1),2)</sup> vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování digitálních rádiových systémů pevné služby sloužících k přenosu datových signálů v pásmech 71–76 GHz a 81–86 GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právními osobami (dále jen „provozovatel“), stanoví zákon, plán přidělení kmitočtových pásem, plán využití rádiového spektra podle § 16 zákona a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.

### **Článek 2 Konkrétní podmínky**

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. l) a n) zákona jsou:

- a) stanice lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;
- b) stanice jsou součástí radioreléových (RR) spojů typu bod-bod;
- c) stanice mohou využívat rádiové kmitočty v pásmech 71,0–76,0 GHz a 81,0–86,0 GHz, i jejich vzájemnou kombinaci, systémy TDD a FDD, s tím, že musí být zachovány ochranné úseky o šířce 125 MHz na obou okrajích pásem<sup>3)</sup>;
- d) stanice lze provozovat pouze s anténami s minimálním ziskem 38 dBi<sup>4)</sup>;
- e) maximální ekvivalentní izotropický vyzářený výkon (dále jen „e.i.r.p.“) antény stanice se ziskem  $G_i$  se stanoví dle vztahů<sup>4)</sup>:

$$1) \text{ e.i.r.p. } \leq +85 \text{ [dBm]}$$

$$\text{pro } G_i \geq 55 \text{ dBi.}$$

<sup>1)</sup> § 73 až 75 zákona.

<sup>2)</sup> ČSN ETSI EN 301 751 – Pevné rádiové systémy – Zařízení a antény mezi dvěma body – Kmenová harmonizovaná norma pro digitální pevné rádiové systémy a antény mezi dvěma body pokrývající základní požadavky podle článku 3.2 Směrnice 1999/5/EC.

<sup>3)</sup> Revidované Doporučení ECC/REC/(05)07 z roku 2009.

<sup>4)</sup> ETSI EN 302 217-3 – Pevné rádiové systémy. Charakteristiky a požadavky na zařízení a antény systémů bod-bod.

- 2) e.i.r.p.  $\leq +85 - (55 - G_i)$  [dBm]                      pro  $55 \text{ dBi} > G_i \geq 45 \text{ dBi}$ .
- 3) e.i.r.p.  $\leq +75 - 2 \cdot (45 - G_i)$  [dBm]                      pro  $45 \text{ dBi} > G_i \geq 38 \text{ dBi}$ .
- f) spektrální výkonová hustota na státní hranici nesmí přesáhnout hodnotu  $-98 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ ;
- g) RR spoje jsou provozovány ve sdílených kmitočtových pásmech. Případné škodlivé rušení řeší provozovatelé vzájemnou dohodou s tím, že zajištěnou ochranu před tímto rušením mají RR spoje oznámené dříve než RR spoje, které jsou zdrojem tohoto rušení. V případě, že se provozovatelé nedohodnou postupuje se podle § 100 zákona. RR spoje zároveň nesmí působit škodlivé rušení jiným radiokomunikačním službám, tj. v pásmu 74–76 GHz stanicím družicové pevné, družicové pohyblivé a družicové rozhlasové služby a v pásmu 76–86 GHz stanicím radioastronomické služby. V případě vzniku škodlivého rušení jiné radiokomunikační služby musí provozovatel učinit opatření k jeho zamezení popř. provoz stanice ukončit;
- h) provozovatel, který hodlá RR spoj uvést do provozu, oznámí Úřadu ne dříve než 1 měsíc před datem plánovaného uvedení RR spoje do provozu a ne později než k tomuto datu na předepsaném formuláři (dále jen „evidenční list“) zaslaném v elektronické nebo písemné formě, zejména následující údaje:
1. název / jméno a příjmení právnické / fyzické osoby,
  2. sídlo / adresa a IČ / datum narození provozovatele RR spoje,
  3. u každého stanoviště RR spoje název, adresu, zeměpisné souřadnice a nadmořskou výšku,
  4. výšky anténních systémů nad terénem,
  5. typ, výrobce a zisk použitých antén,
  6. vysílací kmitočet (kmitočty) na jednotlivých stanovištích a zabrané šířky pásma,
  7. e.i.r.p.,
  8. typ a výrobce rádiového zařízení,
  9. datum uvedení spoje do provozu;
- Evidenční list je nedílnou součástí tohoto všeobecného oprávnění a Úřad jej zveřejňuje na své internetové stránce.
- i) technické údaje RR spojů z evidenčního listu podle písmene h) bod 3 až 9 zveřejní Úřad na svých internetových stránkách;
- j) pro účely písmene g) se za termín oznámení spoje považuje termín doručení řádně vyplněného evidenčního listu Úřadu;
- k) provozovatel oznamuje Úřadu datum ukončení provozu RR spoje a rovněž oznamuje Úřadu skutečnost, že oznámený spoj nebyl uveden do provozu do jednoho měsíce po plánovaném datu uvedení spoje do provozu uvedeném na evidenčním listu. Technické údaje takových RR spojů Úřad z internetových stránek odstraní;
- l) RR spoj, který nebyl uveden do provozu do jednoho měsíce po plánovaném datu uvedení spoje do provozu uvedeném v evidenčním listu, se nepovažuje za oznámený spoj;

m) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

### Článek 3

#### **Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/23/10.2009-16 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pevné služby v pásmech 74–76 GHz a 84–86 GHz, které bylo uveřejněno v částce 18/2009 Telekomunikačního věstníku.

### Článek 4

#### **Účinnost**

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti patnáctým dnem ode dne uveřejnění v Telekomunikačním věstníku.



## Odůvodnění

Úřad vydává toto všeobecné oprávnění k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pevné služby v pásmech 71–76 GHz a 81–86 GHz (dále jen „všeobecné oprávnění“) k provedení § 9 a 12 zákona.

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/23/10.2009-16 zrušené článkem 3 tohoto všeobecného oprávnění. Důvodem vydání všeobecného oprávnění je potřeba uvést podmínky pro využívání rádiových kmitočtů v příslušném kmitočtovém pásmu do souladu s aktualizovanou částí plánu využití rádiového spektra č. PV-P/23/02.2010-4 pro kmitočtové pásmo 59–105 GHz, uveřejněné v částce 4/2010 Telekomunikačního věstníku. Aktualizací této části plánu došlo k uvolnění sousedních pásem 71–74 GHz a 81–84 GHz pro využití civilními systémy (článek 5 odst. 3 části plánu).

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování stanic. Tyto podmínky vycházejí z doporučení Evropského výboru pro komunikace ECC/REC/(05)07 a z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra. V článku 2 jsou stanoveny technické parametry rádiových zařízení a antén, které definuje nová verze ETSI EN 302-217-3. Místo výstupního výkonu zařízení je zde definován ekvivalentní izotropicky vyzářený výkon (e.i.r.p.) pro různé zisky antén. Tyto podmínky umožňují, oproti původnímu znění všeobecného oprávnění, využít antény s nižším ziskem. Tuto změnu bylo rovněž potřeba zohlednit v Evidenčním listu.

Oznamování technických údajů stanic podle Evidenčního listu je požadováno v souladu s § 10 odst. 1 písm. l) a § 117 zákona pro zabezpečení oznamovací povinnosti Úřadu a jejich zveřejnění na internetových stránkách [www.ctu.cz](http://www.ctu.cz) je nezbytné z důvodu prevence možného vzniku škodlivého rušení mezi jednotlivými RR spoji.

Ustanovením článku 3 se zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/23/10.2009-16.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil návrh všeobecného oprávnění a výzvu k uplatnění připomínek k návrhu opatření na diskusním místě dne 12. 4. 2010.

V rámci veřejné konzultace Úřad neobdržel připomínky v souladu s Pravidly Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:



PhDr. Pavel Dvořák, CSc.  
předseda Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

# Evidenční list

rádiových zařízení pevné služby v kmitočtových pásmech 71–76 GHz  
a 81–86 GHz, provozovaných podle všeobecného oprávnění č. VO-R/23/05.2010-7

| Provozovatel RR spoje |                                   |           |  |  |                             |  |                                     |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| 1.                    | Název / Příjmení, jméno           |           |  |  | Právnícká osoba             |  | Jednu možnost<br>označit<br>křížkem |
|                       |                                   |           |  |  | Podnikající fyzická osoba   |  |                                     |
|                       |                                   |           |  |  | Nepodnikající fyzická osoba |  |                                     |
| 2.                    | Sídlo /<br>adresa                 | Ulice     |  |  | Číslo<br>domu               |  |                                     |
|                       |                                   | Obec, PSČ |  |  |                             |  |                                     |
|                       | IČ / datum narození fyzické osoby |           |  |  |                             |  |                                     |

|  |  |
|--|--|
| Jméno a příjmení oprávněné osoby         |  |
| Kontakt (telefon, e-mail), event. podpis |  |

| Technické údaje RR spoje |  |              |   |     |      |            |   |   |     |      |              |   |     |      |     |     |   |     |      |
|--------------------------|--|--------------|---|-----|------|------------|---|---|-----|------|--------------|---|-----|------|-----|-----|---|-----|------|
|                          |  | Stanoviště A |   |     |      |            |   |   |     |      | Stanoviště B |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 3.                       | Název / adresa<br>stanoviště (obec,<br>ulice, č. popisné)                      |              |   |     |      |            |   |   |     |      |              |   |     |      |     |     |   |     |      |
|                          | Zeměpisné<br>souřadnice stan.<br>(v systému WGS84<br>s přesností na 1 vteřinu) | °            |   | min | vteř |            | ° |   | min | vteř | °            |   | min | vteř |     | °   |   | min | vteř |
|                          |  | 1            | E |     |      | /          |   | N |     |      | 1            | E |     |      | /   |     | N |     |      |
|                          | Nadmořská<br>výška stanoviště  |              |   |     |      | [m]        |   |   |     |      | [m]          |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 4.                       | Výška ant. syst.<br>nad terénem  |              |   |     |      | [m]        |   |   |     |      | [m]          |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 5.                       | Typ a výrobce<br>použité antény  |              |   |     |      | Zisk [dBi] |   |   |     |      | Zisk [dBi]   |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 6.                       | Vysílací<br>kmitočty/zabraná<br>šířka pásma                                    |              |   |     |      | [MHz]      |   |   |     |      | [MHz]        |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 7.                       | e.i.r.p.   |              |   |     |      | [dBm]      |   |   |     |      | [dBm]        |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 8.                       | Typ a výrobce<br>rádiového<br>zařízení   |              |   |     |      |            |   |   |     |      | Značka shody |   |     | CE   | CCZ | ČTÚ |   |     |      |
|                          |  |              |   |     |      |            |   |   |     |      |              |   |     |      |     |     |   |     |      |
| 9.                       | Datum uvedení RR spoje do provozu  |              |   |     |      |            |   |   |     |      |              |   |     |      |     |     |   |     |      |

Pozn.: Podle čl. 2 písm. h) všeobecného oprávnění č. VO-R/23/05.2010-7 se formulář zasílá Českému telekomunikačnímu úřadu ne dříve než 1 měsíc před datem uvedeným v bodě 9 formuláře.