



Služby elektronických komunikací s využitím technologie Wi-Fi

poznatky z kontrol

Ing. Břetislav Boháč – O638.2



Český telekomunikační úřad

Legislativa pro podnikání v EK

- Zákon č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích (ZEK)
 - § 7 - Komunikační činnosti
 - § 8 - Předmět podnikání, podmínky pro podnikání v EK
 - § 13 - Oznámení podnikání
 - § 14 - Osvědčení a evidence podnikatelů



Legislativa pro podnikání v EK

- Oprávnění ze Zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

§ 79 - Propojení a přístup k sítím elektronických komunikací a přiřazeným prostředkům

§ 104 - Oprávnění k využívání cizích nemovitostí



Definice operátora

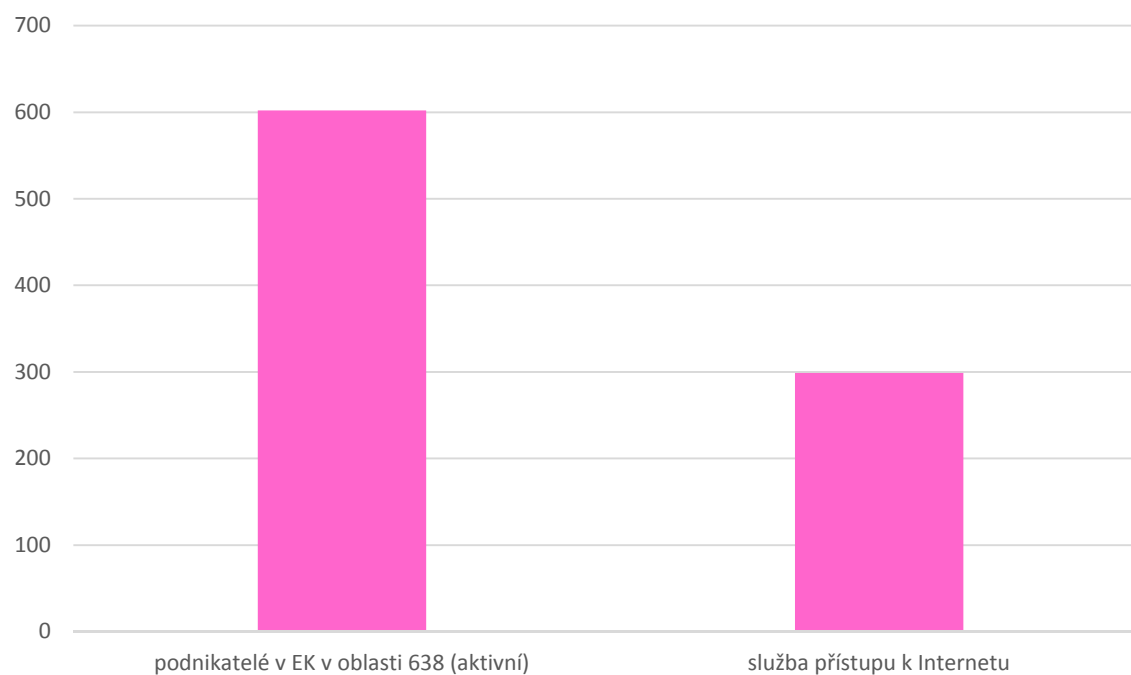
- Zákon č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích (ZEK)
– § 2, odst. e)

„Operátorem je podnikatel, který zajišťuje nebo je oprávněn zajišťovat veřejnou komunikační síť nebo přiřazené prostředky“



Operátoři v působnosti severomoravské oblasti

- Přístup k síti internet



Nejčastější správní delikty v souvislosti s provozem Wi-Fi sítí

§ 118 ZEK - Správní delikty právnických a podnikajících fyzických osob

1a) podniká v oblasti elektronických komunikací v rozporu s § 8,

1b) poruší některou z podmínek všeobecného oprávnění podle § 10 odst. 1,

1c) v rozporu s § 13 neoznámí předem Úřadu zahájení komunikační činnosti, nebo změny údajů, které uvedla v oznámení o komunikační činnosti, nebo neoznámí ukončení komunikační činnosti,

1d) využívá rádiové kmitočty, pro jejichž využívání je třeba oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle § 17 odst. 1, bez tohoto oprávnění,

1o) v rozporu s § 73 odst. 2 uvede do provozu nebo provozuje přístroj, který nesplňuje technické požadavky,



Nejčastější správní delikty v souvislosti s provozem Wi-Fi sítí

§ 118 ZEK - Správní delikty právnických a podnikajících fyzických osob

2a) jako držitel oprávnění k využívání rádiových kmitočtů podle § 17 odst. 1 využívá rádiové kmitočty v rozporu s tímto oprávněním

4a) v rozporu s § 100 odst. 1 nezajistí, aby vysokofrekvenční energie těchto zařízení nezpůsobovala rušení provozu

elektronických komunikačních zařízení a sítí nebo rušení poskytování služeb elektronických komunikací nebo provozování radiokomunikačních služeb, nebo

4b) v rozporu s § 100 odst. 3 neučiní vhodná ochranná opatření, dojde-li k rušení provozu elektronického komunikačního zařízení, sítě, poskytování služeb elektronických komunikací nebo provozování radiokomunikačních služeb.



Nejčastější správní delikty v souvislosti s provozem Wi-Fi sítí

§ 118 ZEK - Správní delikty právnických a podnikajících fyzických osob

Právnická nebo podnikající fyzická osoba jako **povinná osoba se dopustí správního deliktu** tím, že

5a) v rozporu s **§ 114 odst. 1** neodstraní ve lhůtě stanovené Úřadem nedostatky zjištěné při výkonu kontroly elektronických komunikací nebo o jejich odstranění bezodkladně neinformuje Úřad,

5b) nepředloží informace, údaje nebo podklady vyžádané Úřadem podle **§ 115**.

6c) nesplní povinnost používat normy, specifikace nebo doporučení podle **§ 62 odst. 1 nebo 2**,

6e) nepředá Úřadu úplné znění smlouvy nebo její změny a dodatky podle **§ 80 odst. 3**,

6f) v rozporu s **§ 80 odst. 5** neinformuje odmítnutého podnikatele o odmítnutí nebo neuvede jeho důvody nebo tyto informace nezašle Úřadu,



Nejčastější správní delikty v souvislosti s provozem Wi-Fi sítí

§ 118 ZEK - Správní delikty právnických a podnikajících fyzických osob

Podnikatel poskytující veřejně dostupnou službu elektronických komunikací

12g) neuveřejní informace v souladu s § 54 odst. 1 písm. a)

Podnikatel zajišťující veřejnou komunikační síť se dopustí správního deliktu

13k) nesplní některou z povinností podle § 104 odst. 7,

14f) neinformuje Úřad nebo uživatele v rozsahu a způsobem podle § 98 odst. 4,

14e) nevede evidenci podle § 97 odst. 10 nebo tuto evidenci nepředá podle § 97 odst. 11

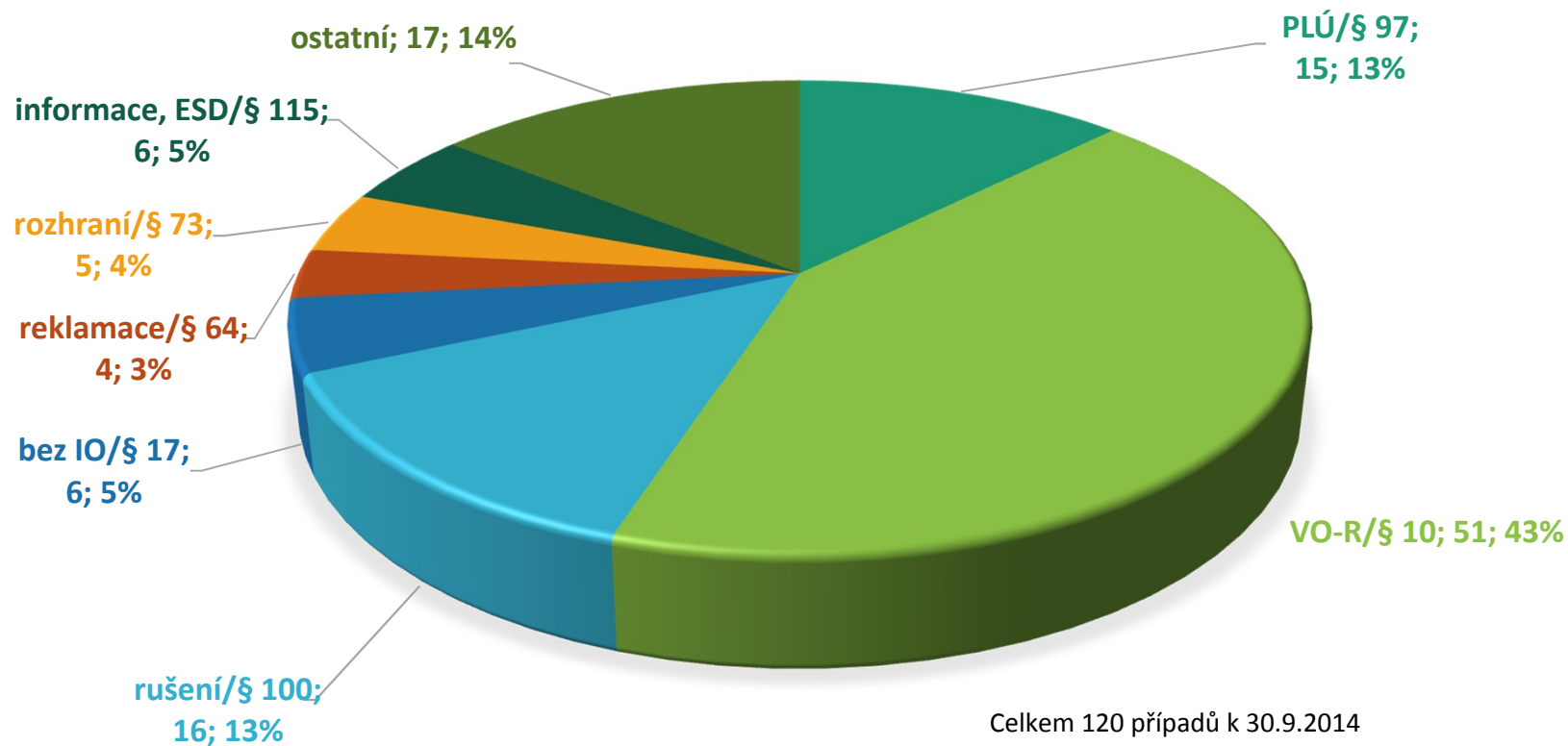
14g) nezajistí bezpečnost a integritu své sítě nebo bezpečnost služeb, které poskytuje, podle § 98 odst. 1,

14aa) neuvede ve smlouvě o poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací nebo zajišťující připojení k veřejné komunikační síti všechny informace podle § 63 odst. 1 nebo jsou uvedené informace v rozporu s tímto ustanovením,



Správní delikty v působnosti odboru pro severomoravskou oblast za 01-09/2014

POKUTOVANÉ SPRÁVNÍ DELIKTY V ROCE 2014



Montáže a „montáže“ Wi-Fi



Český telekomunikační úřad

Příklad č. 1 – firma „A“

- Provoz RLAN zařízení na kmitočtech mimo všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12.
- Měřený kmitočet (pásmo): **5 380 a 5400 MHz**
- Délka spoje: **neměřeno**
- Měřeno: 22.5.2012
- Porušení §17 odst. 1 ZEK
- Pokuta ve SŘ: 15000,- Kč



Příklad č. 2 – firma „A“

- Provoz RLAN zařízení na kmitočtech mimo všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12.
- Měřený kmitočet (pásmo): **5 140 MHz**
- Délka spoje: **36 km**
- Měřeno: 11. 2. 2014
- Porušení §17 odst. 1 ZEK
- Pokuta ve SŘ: 30000,- Kč



Příklad č. 3 – firma „A“

- Provoz Wi-Fi zařízení mimo pásmo definované všeobecným oprávněním č. VO-R/12/09.2010-12.
- Měřený kmitočet (pásmo): **5 140, 5470 MHz**
- Délka spoje: **neměřeno**
- Měřeno: 3. 7. 2013
- Porušení §17 odst. 1 ZEK
- Pokuta ve SŘ: 40000,- Kč



Příklad č. 4 – firma „B“

- zjištěna RLAN vysílací zařízení vysílající ve venkovním prostředí v kmitočtovém rozsahu **f = 5150 až 5350 MHz** v pásmu určeném výhradně pro použití uvnitř budov (celkem 4 RLAN).
- Měřeno: 26.6.2013
- Porušení §10 odst. 1 ZEK
- Pokuta ve SŘ: 15000,- Kč



Příklad č. 1 – firma „C“

- Provoz Wi-Fi zařízení mimo pásmo definované všeobecným oprávněním č. VO-R/12/09.2010-12.
- Měřený kmitočet (pásmo): **5470 MHz**
- Délka spoje: **neměřeno**
- Měřeno: 3. 4. 2013
- Porušení §17 odst. 1 ZEK
- Pokuta ve SŘ: 10000,- Kč



Jak vzniká problém při vysílání příklad

RLAN je sice provozováno na středním kmitočtu $f = 5470$ MHz, ale při šířce pásma $B = 20$ MHz zasahuje mimo pásmo stanovené ve „VO-R/12/09.2010-12“.

Výpočet dolní a horní frekvence je :

$$f_1 = f_0 - \frac{B}{2} = 5470 - \frac{20}{2} = 5460 \text{ MHz}$$

$$f_2 = f_0 + \frac{B}{2} = 5470 + \frac{20}{2} = 5480 \text{ MHz}$$

kde je uveden dolní kmitočet zařízení, horní kmitočet zařízení a střední kmitočet. Z výpočtu vyplývá, že dochází k **pronikání do pásma 5350 – 5470 a to v šířce pásma 10 MHz.**



Příklad č. 2 – firma „C“


- Provoz Wi-Fi zařízení v pásmu definovaném všeobecným oprávněním č. VO-R/12/09.2010-12, ale:
 - Měřený kmitočet (pásmo): **5640 MHz**
 - Délka spoje: **neměřeno**
 - Měřeno: 20.11.2013
 - Porušení §100 odst. 1 ZEK - radar
 - Pokuta ve SŘ: 50000,- Kč



Další kontrolní zjištění

- Smlouvy (propojovací) jsou v režimu poskytovatel – účastník (§ 63, nikoliv § 80 ZEK)
- Nejsou smlouvy dle § 104 odst. 3 k podnikání na nemovitostech (nebo jsou s mnoha chybami)
- Nejsou vyhlašována ochranná pásma na důležité páteřní spoje (§ 103 ZEK)
- Páteřní spoje jsou umísťovány do volných pásem dle VO-R/12 (zjištěno až 36 km PtP)
- Smluvní dokumentace je zastaralá (smlouvy s účastníky neodpovídají § 63 odst. 1 ZEK)
- Ve VOP jsou používány odkazy na starý občanský zákoník a obchodní zákoník (od 1.1.2014 platí zákon 89/2012 Sb.)
- Vaše webové stránky jsou pro koncového uživatele často nepřehledné





Co udělá podnikatelská sféra pro nápravu současného stavu ?

Děkuji za pozornost

Ing. Břetislav Boháč – 0638



Český telekomunikační úřad