

**Připomínky uplatněné k návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/24/xx.2019-y  
k provozování zařízení infrastruktury pro šíření rádiových signálů uvnitř tunelů, budov a vlaků**

Čl., odst., písm., bod	Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ
Čl. 4 odst. 2	(1) Pontero s.r.o.	<p>Stanice je možné provozovat pouze na základě písemného souhlasu provozovatelů sítí, jejichž signál stanice dokrývá. <u>Provozovatel je však povinen vystavit souhlas při doložení projektové dokumentace a podkladů k prokázání bezkonfliktního provozu se stanicemi BTS, doložený odbornou montážní firmou.</u> Písemný souhlas není třeba pro šíření signálů vysílacích sítí sloužících <u>výhradně mimo jiné</u> k zajištění požární ochrany, veřejného pořádku a bezpečnosti obyvatel.</p> <p><i>Odůvodnění:</i></p> <p>Naše společnost je montážní firmou zabývající se touto problematikou již několik let a díky našim letitým zkušenostem bychom chtěli při této příležitosti poukázat na detaily a zkušenosti od zákazníků, které původní všeobecné oprávnění VO-R/24/11.2008-16 plně nezvažovalo.</p> <p>V určitých lokalitách (zejména se jedná o chatové oblasti, penziony, podzemní garáže), kde je pokrytí signálem téměř mizivé, je výstavba a provozování stanice jedinou možnou variantou k zesílení signálu. I v těchto lokalitách je nezbytné pokrytí signálem, především v případě potřeby občanů zavolat si o pomoc.</p> <p>Dle našeho názoru by montáže stanic měla vždy montovat odborně prověřená, případně akreditovaná firma v oboru a nikoliv kdokoliv svépomocně bez vzdělání a znalostí v tomto oboru.</p> <p>Podmínkou k provedení odborné montáže by měla být i povinnost provedení přeměření spektrálním analyzátozem a vyhotovení závěrečného měřicího protokolu k provedené montáži stanice.</p> <p>V tomto smyslu by též bylo vhodné zavedení povinnosti zaslání odbornou montážní firmou vyhotovený závěrečný měřicí protokol do 5 pracovních dnů od realizace montáže stanice i mobilním operátorům. Toto opatření by právě mobilním operátorům mohlo usnadnit diagnostiku v případě zaznamenání nějakého rušení jejich BTS stanic a měli by takto k dispozici podklady, co a kde mohou ověřit.</p> <p>Vyhotovený závěrečný měřicí protokol by mohlo být též ve stejné lhůtě od montáže stanice (tj. do 5 pracovních dnů) zasíláno i Českému telekomunikačnímu úřadu pro usnadnění jeho práce v případných prověřovacích záležitostech.</p> <p>Závěrečný měřicí protokol by bylo vhodné koncipovat do jasně definované struktury zejména s těmito sekcemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- název a identifikace montážní firmy</li> <li>- GPS souřadnice montáže stanice</li> <li>- seznam zachycených BTS včetně úrovně signálu</li> <li>- kontrolní proměření spektrálním analyzátozem na zpětnou vazbu</li> <li>- typ použitého zařízení a antén</li> <li>- případně fotodokumentace</li> </ul>	<p><b>Neakceptováno.</b></p> <p>Každý výrobce rádiového zařízení je povinen provést posouzení shody výrobku (nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh). Vydáním prohlášení o shodě výrobce dokládá, že zařízení za stanovených podmínek odpovídá příslušným předpisům a normám a že účelně využívá rádiové spektrum. Podmínky montáže proto stanoví výrobce a záleží na něm, zda předepíše montáž odbornou firmou, nebo zda prohlásí, že výrobek splňuje dané požadavky i bez této podmínky.</p> <p>Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, ani další právní předpisy nestanoví specifické požadavky na montáž rádiových zařízení. Navíc všeobecné oprávnění může stanovovat podmínky pro provozovatele předmětných zařízení, nikoliv pro provozovatele mobilních sítí, kteří pouze dávají provozovateli zařízení souhlas v případě instalace zařízení v pevném místě. Záleží tedy jen na provozovatelích mobilních sítí, jaké podmínky si pro vydání svého souhlasu stanoví.</p> <p>Stanovit výjimku ze souhlasu pro šíření signálů vysílacích sítí sloužících <b>mimo jiné</b> k zajištění požární ochrany, veřejného pořádku a bezpečnosti obyvatel nepovažujeme za vhodné, protože pro tyto účely mohou (mimo jiné) sloužit všechny mobilní sítě a celé ustanovení by potom ztratilo smysl.</p>

Čl., odst., písm., bod	Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ
		Určitě souhlasíme se zachováním omezení dovykrytí signálů prostřednictvím montáže stanic jen uvnitř objektů a nikoliv přesahově vně, toto by prokazoval právě výše zmíněný závěrečný měřicí protokol.	
Čl. 5	(2) Vodafone Czech Republic a.s.	<p><b>Společnost Vodafone nesouhlasí s principem, aby zřizování opakovačů bylo povoleno bez souhlasu provozovatele sítě za uvažovaných podmínek a proto žádá vypsání článku 5.</b></p> <p><b>Navrhujeme, aby byla zřízena pracovní skupina pod vedením ČTÚ, která by prodiskutovala a navrhla možné parametry a podmínky pro jednodušší proces zřizování a provozování opakovačů k zajištění signálu uvnitř vlaků.</b></p> <p><i>Odůvodnění:</i></p> <p>Zprovoznění opakovačů ve vlacích není triviální činnost a ze stávajících praktických zkušeností společnosti Vodafone vyplývá, že bez interakce provozovatele opakovače a provozovatele mobilní sítě vzniká neakceptovatelné riziko negativních vlivů opakovače na kvalitu služeb mobilní sítě poskytovanou prostřednictvím sousedících/dotčených základnových stanic. V praxi vzniká řada zásadních otázek ohledně kompatibility provozu opakovačů s mobilní sítí, které Návrh nijak nepostihuje a neřeší, a tím vyvolává riziko výskytu řady problémů v praxi. Navrhujeme proto, aby byla zřízena pracovní skupina pod vedením ČTÚ, která by měla řešit zejména následující oblasti či otázky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinace úprav technických nastavení mobilní sítě a funkcionality opakovačů mezi provozovateli opakovačů a mobilním síťovým operátorem</li> <li>- Nastavení potřebných parametrů opakovačů – není zřejmé, z čeho ČTÚ vycházel pro stanovení navrhovaných hodnot, společnost Vodafone se jeví jako nefunkční</li> <li>- Provoz opakovačů v pásmu 900 MHz, kde je jejich provoz velmi komplikovaný vzhledem ke stávající rozdrobenosti přidělů pásma a kde je zároveň připravováno přeskupení těchto úseků (refarming v souvislosti s aukcí pásma 700 MHz)</li> </ul> <p>Vzhledem k tomu, že mobilní operátoři mají přiděleny exkluzivní úseky kmitočtového pásma, což zejména zaručuje minimalizaci rušení či jiných negativních dopadů na kvalitu služeb, přičemž za tuto exkluzivitu rovněž vydávají nemalé finanční částky, považujeme navrhované ustanovení článku 5 za významné narušení uvedené jistoty.</p>	<p><b>Neakceptováno.</b></p> <p>Návrh všeobecného oprávnění stanoví dostatečnou ochranu proti rušení sítí v čl. 5 odst. 4, kde stanoví, že stanice nesmějí rušit provoz jakýchkoliv sítí elektronických komunikací vně vlaku. V případě jakéhokoliv rušení by tak musel být provoz opakovačů ukončen. V případě vlakových opakovačů se jedná o provoz uvnitř vlaků, které (jak ukázala i měření prováděná ČTÚ) jsou poměrně dobře rádiově odstíněny. Komunikace mezi opakovačem a základnovou stanicí potom probíhá obdobně, jako komunikace mezi terminálem a základnovou stanicí. Tato komunikace není v rozporu se zásadou exkluzivity využití rádiového spektra držiteli přidělů rádiových kmitočtů. Požadavek na souhlas provozovatelů sítí by tak byl neodůvodnitelnou komplikací zejména pro vlaky zahraničních drážních společností, zajiřďejících na území ČR.</p> <p>U navrhovaných hodnot technických podmínek (čl. 5 odst. 3 a 5 návrhu) je uvedeno v odůvodnění návrhu, že <i>byly stanoveny podmínky vycházející z provedených měření a poznatků z monitorování rádiového spektra a provádění kontroly složkami Úřadu. Rovněž bylo přihlédnuto k podmínkám stanovených v jiných státech EU.</i> ČTÚ uvítá podněty a iniciativy operátorů mobilních sítí včetně případného vytvoření pracovní skupiny operátorů, aby bylo možné na základě dalších poznatků a zkušeností odstranit stávající omezení pro instalaci opakovačů v pevném místě, popř. změnit stanovené parametry tak, aby mohly být opakovače využity i v rámci dalších dopravních aplikací.</p>