



**Výbor  
Nezávislého  
ICT průmyslu**

Český telekomunikační úřad

Sokolovská 219

190 00 Praha 9

4. 5. 2020

ČJ. ČTÚ-12 711/2020-613 / II vyř.

**Připomínky k návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3440–3600 MHz.**

Vážená paní předsedkyně,

v návaznosti na Výzvu k uplatnění připomínek uveřejněnou dne 16. 3. 2020 Českým telekomunikačním úřadem, se sídlem Sokolovská 2019, 190 00 Praha 9 (dále jen „ČTÚ“), k návrhu podmínek výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3440–3600 MHz, Čj. ČTÚ-12 711/2020-613 / II. vyř., (dále jen „Výběrové řízení“), tímto zasíláme ve stanovené lhůtě naše připomínky k návrhu podmínek Výběrového řízení.

VNICTP z.s. ve svých připomínkách týkajících se mobilních sítí elektronických komunikací nezastupuje názor společnosti Vodafone a.s.

Za Výbor nezávislého ICT Průmyslu z.s.

Jakub Rejzek, prezident

# Připomínky k návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3440–3600 MHz

Zveřejněného pod čj. ČTÚ-12 711/2020-613 / II. vyř.

**Subjekt: Výbor nezávislého ICT průmyslu, z.s.**

## Připomínky

Kapitola	Řádky	Připomínka	Odůvodnění	Návrh změny
Poznámka			VNICTP z.s. ve svých připomínkách týkajících se mobilních sítí elektronických komunikací nezastupuje názor společnosti Vodafone a.s.	

2.1	139	Je nutné výrazně dopracovat cíle aukce a zejména akcentovat roli funkční velkoobchodní nabídky od infrastrukturních operátorů.	Cíle aukce byly minimálně upraveny v návaznosti na věcnou úpravu podmínek aukce - zejména vzhledem ke skutečnosti, že v pásmu 700 MHz již není vyhrazeno 10 MHz spektra pro nového hráče. V návaznosti na zkušenosti z minulých aukcí a následný vývoj na mobilním trhu je třeba zcela zásadně, a odlišně od minulých aukcí, podpořit fungování a vymahatelnost velkoobchodní nabídky. Společně s MPO se domníváme, že si musíme uvědomit, že přidělujeme extrémně cenné a nenahraditelné kmitočty na 15, či spíše na 30 let, jak uvedl ve svém textu na webu kurzy.cz náměstek ministra Očko. <sup>1</sup>	... a vytvoření udržitelného a konkurenceschopného velkoobchodního trhu
	157-158	Je třeba výrazně dopracovat a akcentovat nutnost zásadního podpoření fungování velkoobchodního trhu viz výše. Eufemismus „může být dále prohloubena“ je zcela neadekvátní k současnému selhání velkoobchodního trhu	V současné době velkoobchodní referenční nabídky rozhodně neumožňují běžným alternativním a virtuálním operátorům efektivně a udržitelně působit na trhu, což je možné demonstrovat i tím, že velkoobchodní referenční nabídku po celou dobu jejího trvání využilo 0 operátorů.	“Z dosavadní regulační a analytické činnosti Úřadu vyplývá, že hospodářská soutěž na trhu elektronických komunikací, a specificky pak na maloobchodním i velkoobchodním trhu mobilních služeb elektronických komunikací v České republice musí být dále prohloubena. Zejména opatření na velkoobchodním trhu musí být taková, aby významně podpořila hospodářskou soutěž”

<sup>1</sup> <https://www.kurzy.cz/zpravy/531308-aukce-kmitoctu-dvakrat-se-muzeme-spalit-ale-potreti-bychom-byli-hloui/>

193	Nesouhlasíme s prohlášením že velkoobchodní nabídka nemůže vést ke zvýšení intenzity hospodářské soutěže na infrastrukturní úrovni	Speciálně v ČR, kde se argumentuje kvalitními sítěmi, ale za velmi vysoké ceny, je třeba podpořit cenovou soutěž. Teprve s příchodem skutečné soutěže lze očekávat <u>skutečně konkurenční</u> chování stávajících operátorů. Společně s MPO bohužel musíme znovu konstatovat, že “návrhy v oblasti velkoobchodní nabídky jsou kosmetické, jinak nenabízí aukce reálně nic zásadního.” <sup>2</sup> Pokud měla být oproti verzi z loňského roku aukce přepracována v intencích, které naznačovalo MPO odkazovaným textem, nerozumíme tomu, proč část týkající se velkoobchodní nabídky je v podstatě identická.	192-196 řádky smazat. Smazat „Přitom“
200	Záměrem by mělo být podpořit celkovou soutěž (i založenou na velkoobchodní soutěži),	Viz výše. Cílem výběrového řízení je “podpora prohloubení hospodářské soutěže v oblasti služeb elektronických komunikací; zajištění efektivního využití rádiových kmitočtů ku prospěchu koncových uživatelů”. Nikde není zřejmé, proč by Úřad měl zužovat zaměření opatření pouze na infrastrukturní soutěž v pásmu 3500 MHz. Pokud nedojde ke vstupu skutečně silného infrastrukturního hráče na trh budou takto navrhované podmínky aukce příliš jednostranné.	199 řádek změnit úvod na: „Úřad považuje zejména...“

<sup>2</sup> <https://www.kurzy.cz/zpravy/531308-aukce-kmitoctu-dvakrat-se-muzeme-spalit-ale-potreti-bychom-byli-hloui/>

221		Nesouhlasíme s termínem „zachování kontinuity“. Dle našeho názoru není možné podporovat zachování kontinuity zcela špatného pojetí posledních aukcí (3G bez skutečných velkoobchodních závazků, 4G se závazky obcházenými apod.)	Empiricky je zřejmé že minulé pojetí velkoobchodních závazků <b>nevedlo</b> ke skutečné podpoře hospodářské soutěže.	Smazat “a rovněž....převzatých závazků”
255-257		Konzistentně formulujeme připomínky, které směřují zejména k nastavení transparentních regulačních pravidel podle § 5 zákona o elektronických komunikacích (zejména nastavením v oblasti velkoobchodních cen/cen za národní roaming).	Na základě minulých zkušeností, s extrémní snahou operátorů vyhnout se plnění dobrovolně přijatých závazků (např. rok 2017 - <a href="https://www.novinky.cz/ekonomika/clanek/ctu-pohrozil-mobilnim-operatorum-o2-a-vodafone-odebranim-licenci-40021964">https://www.novinky.cz/ekonomika/clanek/ctu-pohrozil-mobilnim-operatorum-o2-a-vodafone-odebranim-licenci-40021964</a> ) nebo eliminovat snahy plnit závazky pouze formálně, je třeba jasně a kvantifikovatelně tyto závazky definovat ze strany ČTÚ v podmínkách aukce.	Je třeba jasněji a preskriptivněji definovat veškeré možné kategorie (podnikatelské riziko, definice WACC aj.)

2.2.5	291-298	Navrhujeme zcela nový komplexní přístup k vytvoření velkoobchodní nabídky pro tuto aukci na celé portfolio stávajících operátorů (služby 2G+3G+4G+5G) aby alternativní operátoři poskytující služby na bázi velkoobchodní nabídky měli srovnatelnou pozici k infrastrukturním operátorům u koncového zákazníka	Odmítáme kontinuitu pojatou jako akceptaci špatného a nefunkčního stavu z nastavení minulých aukcí. Hlavně v situaci nefunkčních závazků na služby 2G, 3G, 4G je možné očekávat vytlačování alternativních konkurentů velkoobchodní nabídkou jen 5G služeb, které ale budou velmi drahé s argumentem nových nutných plně alokovaných nákladů na výstavbu 5G sítě ze strany stávajících operátorů.	Přepracování textu bez ohledu na nefunkční „kontinuitu“ ale s ohledem na funkční hospodářskou soutěž
-------	---------	--	---	--

	304 (1389-1398)	Na základě zkušeností z minulých aukcí musí být referenční nabídka stanovená ČTÚ zcela popisná a exaktně definovaná. Jakákoliv vágnost definice v podmínkách aukce umožňující klíčování a protahování jednání ze strany stávajících operátorů povede jen k neúspěchu alternativních operátorů a k navyšování jejich transakčních nákladů dále je vytlačujících z trhu	Podmínky aukce a referenční nabídka musí předem adresovat otázku množstevních slev a neodůvodněných úspor z rozsahu (zvýhodňování vlastních virtuálních operátorů infrastrukturních operátorů – viz. řádek 1440), jasně definovat metodiku, uznatelné náklady na např. jednorázové poplatky. Podmínky aukce ani doprovodné materiály se nevypořádaly s faktem, proč nebyly zvažovány alternativní nákladové modely, konkrétně proč není třeba zvolena metodika retail mínus a jiné.	Sekce 2.2.5 a 8.2 by měly být zcela přepracovány tak, aby směřovaly k napravení nefungující hospodářské soutěže a eliminovaly vytlačující a zdržovací praktiky stávajících mobilních operátorů v oblasti velkoobchodní nabídky. Zároveň by měly být nastaveny s ohledem na všeobecnou přístupnost velkoobchodní nabídky i menším operátorům, kdy velká vágnost definice stanovení nabídky vede k likvidačním transakčním nákladům při vyjednávání o smlouvě.
8.1	1170	Podmínky aukce musí zamezit možnosti omezení oprávněného záměrným plánováním či <u>opomenutím</u> běžného navyšování kapacity s péčí řádného hospodáře		„... objektivně prokazatelných kapacitních důvodů vyplývajících z běžného provozu a plánování sítí s péčí řádného hospodáře a s ohledem na podporu hospodářské soutěže nebude možné...“

	1348	<p>Nevidíme jak stanovenými podmínkami bude „podpořeno“ dodržování minulých velkoobchodních závazků, do teď obcházených a nedodržovaných. Bylo by vhodné přiznat špatné pojetí závazků v minulých aukcích a nově tyto obnovit a nově definovat v této aukci, viz předchozí připomínky</p>		<p>Cílem Úřadu je zajistit fungování hospodářské soutěže a to zejména zajištěním možnosti trvale a udržitelně působit na mobilním trhu. Z tohoto důvodu Úřad vyžaduje od Držitelů přidělů závazek velkoobchodní nabídky na celé jeho běžně poskytované portfolio služeb a to i mimo služby využívající pásmo 700MHz.</p>
--	------	---	--	--



	1351	Zásadně nesouhlasíme a nevidíme důvod nestanovit závazek velkoobchodní nabídky jen do roku 2026. Chybí nám i jakékoliv zdůvodnění takto zjevně příliš krátkého závazku.	Pokud je nezpochybnitelným záměrem ČTÚ a potažmo i vlády (Ministr průmyslu Havlíček chce dle tisku upravit podmínky odložené aukce nových kmitočtů tak, aby byly více nakloněny domácím virtuálním operátorům <sup>3</sup> ) podpořit hospodářskou soutěž, tak i s ohledem na nefungující soutěž na mobilním trhu v ČR je zcela nezbytné požadovat závazek velkoobchodní nabídky po celou dobu přidělu frekvencí. Případné odmítnutí této připomínky žádáme velmi zevrubně zdůvodnit.	.... do 30. června 2036.
1	22-25	Je nutné zachovat vyčlenění spektra určeného pro Průmysl 4.0 a zvětšit ho na celistvý blok 100 MHz	Podporu vyčlenění části spektra vítáme. Vnímáme i díky prohlášení paní předsedkyně Rady úřadu, která uvedla 18. 3. 2020 v rozhovoru pro časopis Prosperita, že: <i>“V souladu s vládní 5G strategií se ČTÚ rovněž rozhodl pro podporu Průmyslu 4.0. K</i>	Blok rádiových kmitočtů v rozsahu 100 MHz (3400–3500 MHz) není předmětem tohoto Výběrového řízení. Práva k těmto rádiovým kmitočtům budou udělována mimo rámec tohoto Výběrového řízení.

<sup>3</sup> <https://www.kurzy.cz/zpravy/530069-havlicek-chce-upravit-podminky-odlozene-aukce-novych-kmitoctu-smerem-k-domacim-virtualnim-operatorum>

			<p>tomu účelu z aukce vyčlení blok 40 MHz spektra v pásmu 3400–3600 MHz. Podmínky vyčleněného bloku pro podporu Průmyslu 4.0 ČTÚ stanoví nezávisle na podmínkách aukce. ČTÚ je bude přidělovat formou individuálních oprávnění pro průmyslové aplikace, například pro řízení výroby v rámci průmyslových areálů. Inspirací pro toto řešení je podobný přístup v sousedním Německu. Připravované podmínky aukce také zohlední evropskou legislativu v otázce sdílení sítí a budou upraveny v souladu s pravidly evropské hospodářské soutěže.<sup>4</sup> S tímto postupem ČTÚ <b>zcela souhlasíme a považujeme za nezbytné</b>, aby ČTÚ část spektra vyčlenil pro potřeby průmyslových podniků i ve finálních podmínkách aukce, a to minimálně navrhovaných 40 MHz.</p> <p>Zároveň ale navrhujeme, aby se tento vyčleněný blok zvětšil ze 40 na 100 MHz. K tomu nás vedou následující důvody:</p> <p>Sítě 5G budou především určené pro průmyslové využití v podnicích. Takzvané “kampusové sítě” patří mezi základní business cases pro 5G, které zmiňují jak dodavatelé, tak konzultační firmy<sup>5</sup>, tak samotní operátoři. Není ovšem žádný důvod z hlediska trhu a konkurenčního prostředí, aby byli</p>	<p>Předběžně se předpokládá využití těchto rádiových kmitočtů v souvislosti s potřebami průmyslu 4.0.</p>
--	--	--	---	---

<sup>4</sup> <https://www.iprosperita.cz/z-nasich-rozhovoru/10123-na-cestech-k-digitalni-ekonomice>

<sup>5</sup> <https://www.adlittle.com/en/insights/viewpoints/private-campus-networks>

		<p>dodavatelé takových sítí v pásmech určených pro 5G, nato v tzv. prime bands (mezi které patří i pásmo 3400-3800 MHz) omezení pouze na ty největší hráče na trhu. Kampusové sítě mohou být i privátní. Je tak žádoucí z hlediska konkurenčního prostředí, aby průmyslové podniky samy mohly získat právo k využití části spektra omezené geograficky na lokalitu svého závodu, vybrat si svého dodavatele technologií a nebyly tak omezené pouze celostátními držiteli spektra.</p> <p>Evropský kodex pro elektronické komunikace přiznává důležitost elektronických komunikací pro stále více odvětví. Podle recitálu 30 je například internet věcí příkladem, jak se přenos rádiových signálů, který je základem elektronických komunikací, nadále vyvíjí a utváří realitu ve společnosti i podnikatelské sféře. A aby se tento vývoj co nejlépe využil, je nutné zavést nové bezdrátové komunikační technologie a aplikace v oblasti správy rádiového spektra a brát je v potaz. Vzhledem k tomu, že roste poptávka i po jiných technologiích a aplikacích, které využívají rádiové spektrum, a které lze vylepšit tím, že se do nich začlení nebo s nimi zkombinují elektronické komunikace, měl by se při správě rádiového spektra v příslušných případech používat meziodvětvový přístup s cílem zlepšit účinnost využívání rádiového spektra.</p>	
--	--	--	--

		<p>Spektrum v pásmu 3400-3800 MHz je svou charakteristikou vhodné pro “hotspoty” a pro kapacitní pokrývání míst, kde to bude potřeba vzhledem k tomu, že se tam shromažďuje velké množství koncových zařízení či jsou tam koncová zařízení s vysokými nároky na konektivitu. Nejde o pásmo, které je vhodné pro pokrytí velkého území a problémem je logicky i jeho penetrace dovnitř budov, naopak pro vnitřní pokrytí je potřeba vybudovat síť vysílačů uvnitř budov.</p> <p>K podobnému kroku přistoupily Německo a Spojené království, jak je vidět z rozsáhlé analýzy výzkumné společnosti WIK<sup>6</sup>, kde analytici sumarizují svůj pohled slovy <i>“Je evidentní, že správa spektra v Evropě směřuje stále více k tomu, že společnosti a instituce budou schopné lokálně stavět své vlastní sítě s vlastními právy k využití spektra.”</i></p> <p>Německo samo vyčlenilo v aukci pro toto využití 100 MHz spektra. Vzhledem k podobnému charakteru ekonomiky (vysoký podíl průmyslových podniků, vysoký předpoklad proměny průmyslových podniků pomocí digitalizace a automatizace směrem k průmyslu 4.0) i vzhledem k vysoké závislosti české ekonomiky na německé není žádný důvod, proč by ČTÚ měl ve Výběrovém</p>	
--	--	--	--

<sup>6</sup> [https://www.wik.org/uploads/media/WIK\\_Diskussionsbeitrag\\_Nr\\_452.pdf](https://www.wik.org/uploads/media/WIK_Diskussionsbeitrag_Nr_452.pdf)

		<p>řízení postupovat diametrálně odlišným způsobem, než sesterský německý regulátor BNetzA.</p> <p>Vyčlenění bloku 100 MHz by tak bylo konzistentním postupem napříč oběma zeměmi, který by řadě průmyslových podniků s německým vlastníkem (jako jsou např. Siemens, Bosch nebo Volkswagen) poskytl jistotu, že mohou nasadit stejné technologie ve svých závodech v Německu i Česku.</p> <p>O tom, že postoj BNetzA byl správný, svědčí i zájem o spektrum mezi velkými průmyslovými podniky. Jak píše deník The Wall Street Journal, <i>“BMW AG , Robert Bosch GmbH, Volkswagen AG , BASF SE and Deutsche Lufthansa AG se řadí mezi společnosti, které si zažádaly o licenci k využívání místní 5G sítě v posledních měsících poté, co německý síťový regulátor začal přijímat žádosti o spektrum loni v listopadu. <b>Zatím si licenci pořídilo 33 společností, uvedl mluvčí regulátora</b>”</i>.<sup>7</sup></p> <p>Analýza společnosti Heavy Reading pro výrobce 5G technologií Qualcomm pak uvádí: <i>“Přístup ke spektru je jeden z klíčů k otevření trhu s privátními sítěmi. Schopnost nasadit síť bez závislosti na veřejné mobilní sístému nebo operátorech s licenci dává podnikům větší možnost kontroly nad</i></p>	
--	--	--	--

<sup>7</sup> <https://www.wsj.com/articles/german-industrial-firms-plan-to-build-private-5g-networks-11586191739>

			<p><i>svou činností a odstraňuje tržní nesrovnalosti. Dedikované spektrum pro podnikové využití a sdílené nelicencované spektrum jsou společně důležité pro zrychlené nasazení privátních sítí.<sup>8</sup></i></p> <p>Výzkumná společnost Mobile Experts pak předpokládá, že do roku 2025 poroste trh privátních sítí LTE či 5G o průměrně 20 % ročně a tržby z provozu takových sítí dosáhnou celosvětově až deseti miliard dolarů.<sup>9</sup> Jde o trh, kde se mohou uplatnit nejen velcí mobilní operátoři s celostátní působností, ale i lokální a regionální hráči nebo specializované společnosti poskytující velkoobchodně optické páteřní a backhaulové sítě.</p> <p>S tím ostatně počítá i evropský kodex pro elektronické komunikace, který kromě stávajících tří hlavních cílů, kterými je podpora hospodářské soutěže, vnitřního trhu a zájmu koncových uživatelů, sleduje i další cíl, a to připojení (konektivitu) prostřednictvím účinného využívání rádiového spektra i například pro plošné pokrytí sítěmi 5G podél hlavních pozemních komunikací.</p> <p>A právě s rostoucí poptávkou po rádiovém spektru a novými rozličnými aplikacemi a technologiemi, které vyžadují flexibilnější přístup a využívání</p>	
--	--	--	---	--

<sup>8</sup> <https://www.qualcomm.com/media/documents/files/private-5g-networks-for-industrial-iot.pdf>

<sup>9</sup> <https://www.prnewswire.com/news-releases/private-lte-and-5g-market-will-triple-to-10b-by-2025-301002633.html>

		<p>rádiového spektra, klade evropský Kodex důraz na to, aby členské státy podporovaly sdílené využívání rádiového spektra prostřednictvím stanovení nejvhodnějších režimů oprávnění pro každý případ a vhodných a transparentních pravidel a podmínek.</p> <p>Podle Kodexu může sdílené využívání probíhat na základě všeobecných oprávnění nebo bezlicenčního využívání a může umožňovat, za specifických podmínek sdílení, přístup a využívání téhož rádiového spektra vícero uživatelům v různých zeměpisných oblastech nebo v různých časových okamžicích. Rovněž může probíhat na základě individuálních práv na užívání a vycházet z ujednání, jako je licencovaný sdílený přístup, kdy se všichni uživatelé (stávající uživatel a noví uživatelé) dohodnou na podmínkách sdíleného přístupu pod dohledem příslušných orgánů.</p> <p>Kromě režimu všeobecného oprávnění nezná současné znění zákona o elektronických komunikacích režim sdíleného využívání spektra. Nicméně dostatečné množství spektra v režimu individuálního oprávnění pro průmyslové využití v pásmu 3,5 GHz může vést k efektivnímu využití spektra v souladu s Kodexem a novými regulačními pravidly.</p>	
--	--	--	--

		<p>Pro průmyslové podniky znamená možnost držet právo ke kmitočtovému přidělu ještě další benefit, a to je zvýšení bezpečnosti. Sítě, které jsou nezávislé na velkém operátoru, je možné daleko lépe zabezpečit. Navíc nezávislost na infrastruktuře celostátního velkého síťového operátora přináší i možnost výběru vlastních technologií a vlastního dodavatele. To může být zásadní faktor pro podniky s mateřskou korporací z USA, jejichž vlastníci může z různých důvodů požadovat, aby konektivitu pro jejich dceřinou společnost v ČR neposkytoval operátor využívající čínské technologie.</p> <p>Nezpochybňujeme, že operátoři s celostátními právy k využití přidělů mohou poskytovat privátní kampusové sítě i pomocí technologie network slicing. Ty ale mohou mít vyšší celkové náklady během životního cyklu a nemusí představovat pro podnikatele ideální volbu; především ale bude muset vybírat jen z omezeného množství dodavatelů, zatímco v případě vlastního držení spektra je jeho výběr z množství možných řešení jeho potřeb daleko širší. Zároveň může být problémem nekonzistentní pokrytí zvoleného celoplošného operátora v případě společností s několika závody na území ČR v různých lokalitách. Nezanedbatelné je i časové hledisko, kdy spektrum v držení průmyslových podniků může lépe odpovídat na jejich flexibilní požadavky.</p>	
--	--	---	--



			<p>Vyčlenění spektra pro potřeby privátních sítí navíc znamená výrazně prokonkurenční krok na trhu B2B telekomunikačních řešení, protože do hry vstoupí i lokální hráči, kteří často mají již v průmyslových zónách konektivitu a nemusí být pouze subdodavateli velkých celostátních operátorů s právy k využití spektra, ale sami mohou nabídnout podniku - držiteli spektra - komplexní službu systémového integrátora pro telekomunikační řešení. V EU už existuje řada řešení, které vznikly bez zapojení celostátního operátora (například pokrytí pařížského metra privátní LTE sítí či nedávno oznámená privátní síť, kterou si společnost Lufthansa Technik nechala vytvořit od společnosti Nokia pro svůj opravárenský závod v Hamburku.</p>	
7.5.1.	894-912	<p>Je nutné zrychlit povinnost pokrývání železničních koridorů pro stávající operátory.</p>	<p>Stávající operátoři mají již podmínku pokrývání železničních koridorů jako povinnost z aukce v roce 2013 (kapitola 5.3.1.: “do 7 let ode dne právní moci rozhodnutí o udělení přidělu rádiových kmitočtů musí Držitel přidělu pokrýt 100 % okresů ze skupin A a B, železniční tranzitní koridory I. až IV., dálnice a rychlostní komunikace”). Je tedy zjevné, že operátor již disponuje potřebnou infrastrukturou, která je vhodná k pokrytí železničních koridorů v pásmu 800 MHz, protože musí plnit příslušnou povinnost. Pásmo 700 MHz není diametrálně odlišné svým charakterem od</p>	<p>Do 31. 12. 2023 zajistit v případě Stávajícího operátora pokrytí 100 % hlavních koridorů a 98 % vedlejších koridorů rozsahu úseků železničních a silničních koridorů spadajících do celoevropské sítě TEN-T v kategoriích „Core Network“ a „Comprehensive Network“ a do 31. 12. 2025 zajistit v případě Stávajícího operátora pokrytí 100 % hlavních koridorů a 100 % vedlejších koridorů rozsahu úseků železničních a silničních koridorů spadajících do</p>

			<p>pásma 800 MHz ve smyslu šíření signálu; operátor musí pouze zajistit, aby pokrýval koridory signálem “ve standardu 5G”, jak to předpokládá text vyhlášení Výběrového řízení. Není tak důvod, proč by měl stát otálet až do roku 2025, respektive 2027. Případnému novému operátorovi, který nemá síť vybudovanou, navrhneme ponechat povinnost ve stávajícím znění.</p>	<p>celoevropské sítě TEN-T v kategoriích „Core Network“ a „Comprehensive Network“.</p>
939-940	<p>Je nutné stanovit parametr kvality služby v případě pokrývání železničních koridorů.</p>	<p>Stávající podmínky výběrového řízení nestanovují kvality služby v případě pokrývání železničních koridorů. Současná situace není zcela vyhovující a dosavadní parametry služby v případě, že je služba připojení dostupná vně železničního vagónu, nenaplňují potřeby uživatelů uvnitř vagónu. Je logické, že držitel spektra se musí domluvit s různými stranami na vhodném technologickém řešení, ale to platí obecně při stavbě sítě (operátoři se rutinně musí domlouvat se třetími stranami např. na pronájmu pozemků, pronájmu datových okruhů a podobně). V současné době jejich komerční zájem končí u pokrytí samotné plochy koridoru a nikoli vnitřku vagónů, kde nechávají zajištění služby na dopravci pomocí vnitřní wi-fi či opakovače, což ne vždy funguje optimálně (navíc jsou tyto služby předmětem různých omezení např. co do objemu dat a podobně). ČTÚ požaduje u pokrytí území i</p>	<p>Navrhujeme dát držiteli spektra v pásmu 700 MHz povinnost zvolit takové technické řešení, díky kterému bude možné služby poskytované na síti v parametrech, které úřad předpokládá, využívat i uvnitř osobního vagónu. Toto řešení musí být ze strany úřadu zkontrolovatelné. Úřad by měl pravidelně kontrolovat pokrytí koridorů a v případě potřeby vystupovat jako arbitr pro řešení sporů.</p>	

			obyvatelstva vnitřní příjem a je nekonzistentní, aby jej nepovažoval i v případě liniových staveb.	
--	--	--	--	--