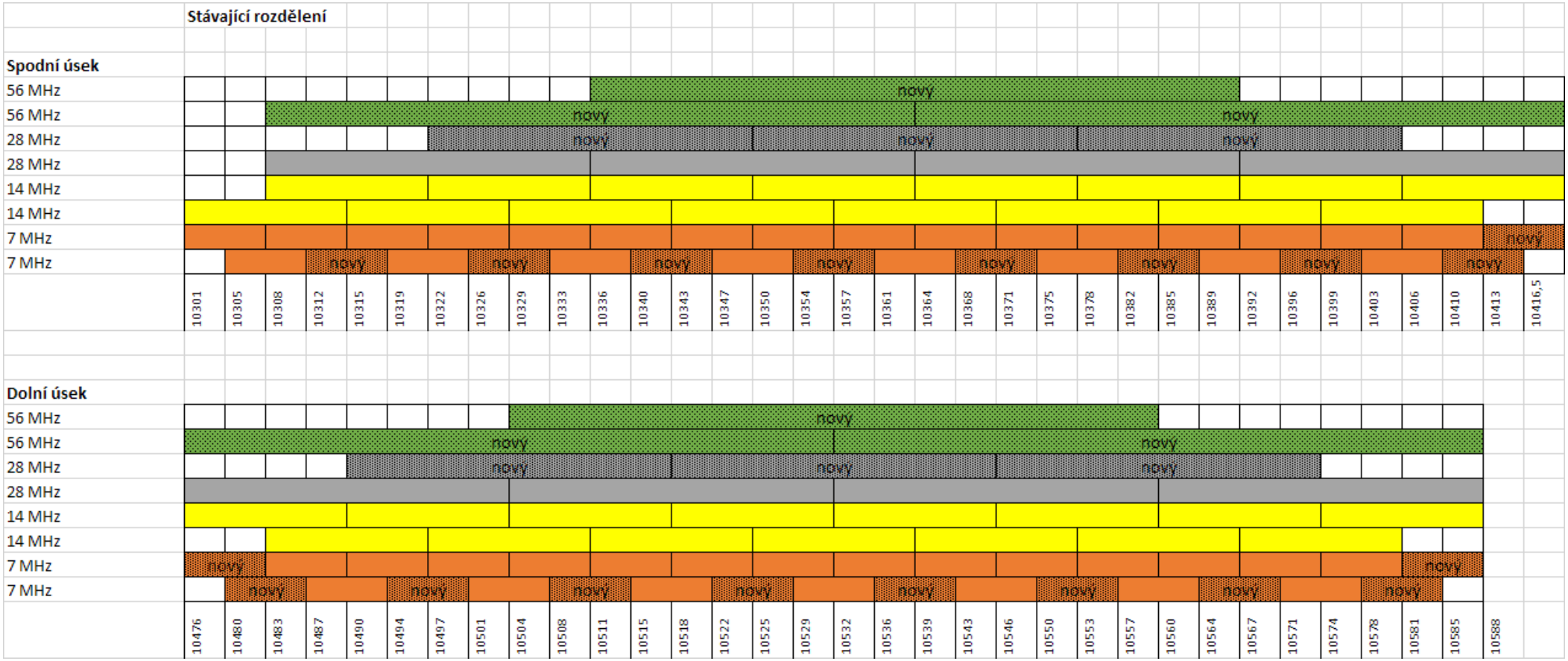
Připomínky uplatněné k návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/14/xx.2020-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz

<table>
<tr><th>Čl., odst., písm., bod</th><th>Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)</th><th>Pozměňovací návrh</th><th>Stanovisko ČTÚ</th></tr>
<tr>
<td>Čl. 2 odst. 3 písm. a)</td>
<td>(1) Český radioklub</td>
<td>Ve vyhlášce 423/2007 - národní kmitočtová tabulka – je kmitočtový úsek 10. až 10.4 GHz kromě jiných služeb určen i pro amatérskou službu. Z důvodu ochrany možnosti využívání alespoň částečného kmitočtového úseku pro úzkopásmovou amatérskou službu navrhujeme změnu v tabulce v bodu 3 písmeno a.
<table>
<tr><th>Zabraná šířka pásma</th><th>≤ 7 MHz</th><th>14 MHz</th><th>28 MHz</th><th>56 MHz</th></tr>
<tr><td>Jmenovitý kmitočet středu prvního kanálu</td><td>10 304,5 MHz</td><td>10 308 MHz</td><td>10 322 MHz</td><td>10 336 MHz</td></tr>
<tr><td>Kanálový rastr – posunutí od prvního kanálu</td><td>n × 3,5 MHz
pro n = 0 až 17 a 20 až 32</td><td>n × 7 MHz
pro n = 0 až 7 a 10 až 15</td><td>n × 14 MHz
pro n = 0 až 2 a 5 až 6</td><td>n × 28 MHz
pro n = 0 ~~až 2~~</td></tr>
<tr><td>Jmenovitý kmitočet středu posledního kanálu</td><td>10 416,5 MHz</td><td>10 413 MHz</td><td>10 406 MHz</td><td>10 392 MHz</td></tr>
</table>

Odůvodnění:
Omezení kanálů 18 a 19 pro službu s šířkou pásma ≤ 7 MHz, kanálů 8 a 9 pro službu s šířkou pásma ≤ 14 MHz, kanálů 3 a 4 pro službu s šířkou pásma ≤ 28 MHz a kanálů 1 a 2 pro službu s šířkou pásma ≤ 56 MHz sníží rušení v úzkopásmovém kmitočtovém pásmu 10.368 a 10.369 MHz ve kterém se soustřeďuje radioamatérský provoz v tomto pásmu.</td>
<td>**Neakceptováno.**
Uvedená úprava by znamenala omezení spojů provozovaných podle dosavadního VO, což by znamenalo zásadní zásah do práv uživatelů. Úřad dosud neeviduje žádné problémy, které by vyžadovaly nebo odůvodňovaly požadovanou úpravu.
Pevná služba je mimoto v dotčeném pásmu službou přednostní, oproti radioamatérské radiokomunikační službě, která je v dotčeném pásmu službou pouze podružnou a nemůže si tak nárokovat specifické požadavky na svoji ochranu, které by vedly k omezování služby přednostní.</td>
</tr>
<tr>
<td>Čl. 2 odst. 9</td>
<td>(2) Výbor nezávislého ICT průmyslu, z. s.</td>
<td>(9) Stanice musí využívat lineární polarizaci elektrické složky elektromagnetického pole horizontální nebo vertikální; to neplatí v případě křížové polarizace. ~~Potlačení vyzařování antény v úhlech větších než 10° od osy vyzařování musí být minimálně 20 dB;~~ Anténní systém musí splňovat požadavky normy ETSI EN 300 833, a to minimálně pro třídu kvality Class 2. Minimální zisk antény musí být 26 dBi.

Odůvodnění:
Současná formulace požadavku na kvalitu anténního systému není příliš srozumitelná. K posouzení vhodnosti použitého anténního systému má postačit textové prohlášení výrobce o vyhovění evropské harmonizované normě ETSI EN 300 833. Navrhovaný minimální zisk 26 dBi znemožní používat v pásmu nevhodné (nesměrové) anténní systémy, jako jsou například sektorové antény a trychtýřové antény. Je k diskuzi, zda požadavky na antény nestanovuje již ustanovení bodu 302 217, které již popisuje minimální požadavky na kvalitu anténního systému. Výrobci však obvykle popisují kvalitu antén s pomocí ETSI EN 300 833 pro srozumitelnost zařazení podle třídy kvality.</td>
<td>**Neakceptováno.**
Akceptování připomínky by znamenalo změnu podmínek u spojů provozovaných podle dosavadního všeobecného oprávnění, což by mohlo způsobit omezení těchto spojů a tím značný zásah do práv uživatelů.
Připomínka se navíc nevztahuje k nově upravovanému textu. Stávající podmínka je v platnosti již 26 let a v praxi se osvědčila, Úřad dosud nezaznamenal žádné stížnosti na rušení či neefektivní využívání spektra z tohoto hlediska. Dále Úřad konstatuje, že norma ETSI EN 300 833 není normou harmonizovanou podle směrnice 2014/53/EU (RED), takže odvolávání se na normu místo stanovení konkrétních parametrů není relevantní.</td>
</tr>
</table>

nové ustanovení	(3) CETIN a.s.	Považujeme za zásadní zakomponovat do návrhu OOP požadavek na tzv. ligtlicencing a registrační webový portál pro nové spoje v pásmu 10 GHz či pro již existující spoje, u kterých by se provozovatel v souladu s novým opatřením rozhodl rozšířit šířku kanálů. Bez zavedení těchto kroků hrozí další nárůst vzájemného rušení v tomto pásmu. *Odůvodnění pozměňovacího návrhu – viz dokument* https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/14/xx.2020-y-k-vyuzivani-radiovych-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-v-kmitoctov/pripominkyspolecnosticetinaskverejnekonzultacicjctu163922020613.pdf	**Neakceptováno – vysvětleno.** Úřad zájem o zavedení navrhované registrační povinnosti v pásmu 10 GHz bere na vědomí, nicméně předmětem konzultované změny tohoto VO byla potřeba promptně reagovat na potřeby vysokokapacitních přenosů, které je možné realizovat s využitím šířky kanálu 56 MHz. Příprava a realizace registrační povinnosti včetně zajištění technických prostředků k jejímu naplnění je však dlouhodobý proces. Dále, navržený režim registrace, tj. stanovení registrační povinnosti pouze pro nové či „upgradované“ spoje, by byl zmatečný a nedostačující. Jedním ze smyslu registračního portálu je prevence vzniku vzájemného škodlivého rušení. Bez znalosti všech existujících spojů je však pro nové/upgradované spoje prakticky nemožné dopředu zhodnotit riziko vzniku škodlivého rušení. Kromě jiného, uvedení nového spoje do provozu či jeho „upgrade“ (např. z kanálu 14 či 7 MHz na kanál o šířce 28 MHz) je možný již dnes. Podmínky stanovené ve VO musí být stejné pro všechny dotčené subjekty. Ve vztahu k riziku rušení Úřad dále doplňuje, že změnou VO nedošlo pouze k umožnění kanálů o šířce 56 MHz, ale současně Úřad umožnil využívání dodatečných kanálů o šířce 7 MHz a 28 MHz. Tím vznikne částečně možnost v případě potřeby a bude-li to v daném případě možné, se operativně přeladit, a to např. na základě společné domluvy dotčených provozovatelů. Pokud by se dotčení provozovatelé nedomluvili, následný spor by řešil Úřad s předností toho uživatele, který zahájil využívání rádiových kmitočtů, respektive uvedl stanici do provozu, dříve. Pro přehlednost Úřad připravil tabulku srovnávající dosavadní a nové kanálové uspořádání s vyznačením nových kanálů – viz příloha.
nové ustanovení	(4) Česká asociace elektronických komunikací z. s.	Doplnit návrh opatření obecné povahy o kroky, které zajistí smysluplné využití a vysokou kvalitu provozovaných spojů v pásmu 10 GHz se zabranou šířkou pásma až 56 MHz. Z uvedených důvodů považujeme za zásadní zakomponovat do návrhu OOP požadavek na tzv. ligtlicencing a registrační webový portál pro nové spoje v pásmu 10 GHz či pro již existující spoje, u kterých by se provozovatel v souladu s novým opatřením rozhodl rozšířit šířku kanálů. Bez zavedení těchto kroků hrozí další nárůst vzájemného rušení v tomto pásmu. *Odůvodnění pozměňovacího návrhu – viz dokument* https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/14/xx.2020-y-k-vyuzivani-radiovych-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-v-kmitoctovem-pasmu-10-ghz/obrazky/pripominkacaekvo-r14.pdf	**Neakceptováno.** *Viz stanovisko k připomínce č. 3.*

nové ustanovení	(5) O2 Czech Republic a.s.	Doplnit do článku 2 (Konkrétní podmínky) oznamovací, respektive registrační povinnost ve stejném rozsahu jako je zavedena v případě pásma 60 GHz. Tedy povinnost oznámit před zahájením využívání rádiových kmitočtů, ne však dříve než 5 pracovních dní, prostřednictvím registračního portálu následující údaje: a) zeměpisné souřadnice stanice s přesností na jednu desetinu vteřiny uvedené v geodetickém systému WGS-84; b) zisk použité antény, c) střední výkon d) zabranou šířku pásma, e) požadovaný poměr úrovně užitečného signálu k úrovni rušení, f) vysílací rádiový kmitočet, g) hlavní směr vyzařování, f) MAC Wireless adresu nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena. *Odůvodnění pozměňovacího návrhu – viz dokument* https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/14/xx.2020-y-k-vyuzivani-radiovych-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-v/pripominkyspolecnostio2czechrepublicaskverejnekonzultacicjctu163922020613.pdf	**Neakceptováno.** *Viz stanovisko k připomínce č. 3.*

Příloha – grafické znázornění kanálového uspořádání