

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 3400–3600 MHz

Zveřejněného pod čj. ČTÚ-27 062/2019-613

Subjekt: Dense Air Czech s.r.o., identifikační číslo 06067379, se sídlem Pobřežní 394/12, Karlín, 186 00 Praha 8 („Společnost“)

Společné odůvodnění:

Společnost je zaměřena na poskytování velkoobchodních služeb sloužících ke zvýšení kapacity a k rozšíření pokrytí mobilní sítě LTE 4G a 5G pro vnitřní a venkovní použití v lokalitách, které je technicky obtížné nebo komerčně nevhodné podporovat.

Záměrem Společnosti je získat spektrum a používat nové typy technologií, které by umožnily více mobilním operátorům sdílet stejné malé buňky („Small Cells“) formou služby označované jako SCaaS (Small Cells as a Service). Za tímto účelem hodlá Společnost vybudovat nezávislou síť pro rádiový přístup („RAN“), která využije získané spektrum. Nejedná se o sdílení spektra, spektrum bude používáno výhradně Společností pro poskytování uvedených služeb. Vybudovanou RAN bude vlastnit a spravovat Společnost.

Společnost by tuto RAN využila k poskytování velkoobchodní služby, kterou mohou nakupovat jiní mobilní (MNO a MVNO) nebo fixní operátoři, nebo přímo podnikatelské nebo vládní subjekty.

Obchodní model Společnosti tedy představuje:

(i) Společnost plánuje získat v České republice kmitočtové spektrum a vybudovat vlastní 4G / 5G síť malých buněk pro poskytování výše popsaných služeb českým MNO, MVNO, korporátním klientům a / nebo vládním orgánům. Společnost nebude spektrum převádět ani pronajímat jiným provozovatelům.

(ii) Společnost bude zavádět, provozovat a vlastnit vlastní síťovou / fyzickou infrastrukturu (tj. nebude převádět ani pronajímat síť jiným operátorům a nebude poskytovat řádný přístup k síti, jak je tento termín v současné době interpretován na základě platné české legislativy). Rádiová síť, kterou bude Společnost budovat, není založena na sdružování frekvencí a / nebo sdílení frekvencí.

(iii) Společnost poskytne třetím stranám na paritní bázi možnost využít síť malých buněk Společnosti pro (1) rozšíření jejich pokrytí, (2) pro zlepšení jejich pokrytí nebo (3) pro poskytování nových služeb svým klientům. Zařízení RAN, které Společnost vybuduje, je „virtuálně“ sdílené velkoobchodními zákazníky Společnosti s využitím cloudové platformy, tedy zákazník je přímo propojen s cloudem Společnosti, nikoliv se zařízením RAN. Cloudová platforma a řešení Společnosti umožňují poskytovat velkoobchodní služby ostatním operátorům, a to pomocí techniky sdílení definované jako „Virtuální RAN“. To znamená, že každý fyzický prvek RAN (například eNodeB nebo gNodeB) může podporovat více virtuálních digitálních instancí, přičemž každý zákazník získá jednu nebo více instancí. To umožňuje Společnosti poskytovat službu „small cells as a service“ více operátorům na stejném místě na základě nasazení jedné fyzické sítě RAN. To je analogická operaci „Neutral Host“, kdy RAN vybudovaná Společností může podporovat všechny stávající mobilní a jiné operátory.

(iv) Společnost bude mít pouze velkoobchodní klienty.

Vypořádání připomínek ve veřejné konzultaci k upravenému návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 3,7 GHz

Chápeme, že návrh textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3600 MHz výslovně neřeší možnost pro držitele spektra vybudovat obchodní model představený výše.

Žádáme tedy o zapracování níže uvedených připomínek do textu Vyhlášení výběrového řízení.

Připomínky

Kapitola	Řádky	Připomínka	Odůvodnění	Návrh změny
2.4	388-395	Navrhujeme specifikovat, že veřejně dostupné služby elektronických komunikací mohou být poskytovány maloobchodní či velkoobchodní nabídkou.	Navrhujeme úpravu textu Vyhlášení tak, aby pokrýval obchodní model Společnosti.	Navíc jsou specificky ve spojitosti s jedním určeným Aukčním blokem A3 z kmitočtového pásma 700 MHz spojena rozvojová kritéria, která mají za cíl zvýšit dostupnost služeb elektronických komunikací a to jak ve vybraných obcích s nedostatečným pokrytím obyvatelstva mobilními službami, a to specificky službou přístupu k internetu poskytovanou v kvalitě odpovídající podmínkám definovaným pro využívání kmitočtů v pásmu 800 MHz, tak celoplošně v kontextu Závazku prioritního PPDR v podobě specifické podmínky pokrytí území veřejnou sítí elektronických komunikací <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> s využitím kmitočtů v pásmu 700 MHz podporujících PPDR komunikaci. <u>Velkoobchodní nabídkou veřejně dostupné služby elektronických komunikací se dále pro účely tohoto Výběrového řízení rozumí taková nabídka, která je určena provozovatelům veřejné sítě elektronických komunikací bez omezení.</u>
7.1.1	611-617	Dtto.	Dtto.	Veřejná komunikační síť provozovaná <u>maloobchodním nebo velkoobchodním způsobem</u> s využitím kmitočtů v pásmu 700 MHz musí splňovat z technického hlediska podmínky uvedené v prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2016/687 ze dne 28. dubna 2016 o harmonizaci kmitočtového pásma 694–790 MHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací a flexibilní vnitrostátní využívání v Unii a v rozhodnutí ECC (15)01 a v rámci Žadatelem zvoleného standardu potom musí splňovat podmínky uvedené v normách ETSI, případně v dalších souvisejících dokumentech Komise, CEPT nebo ITU.

Vypořádání připomínek ve veřejné konzultaci k upravenému návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 3,7 GHz

7.1.1	620-622	Dtto.	Dtto.	Základní podmínkou Výběrového řízení bude využití rádiových kmitočtů pro veřejně dostupné služby elektronických komunikací <u>nabízené maloobchodním nebo velkoobchodním</u> způsobem, který bude reflektovat principy uvedené v tomto Vyhlášení.
7.1.3	692-700	Dtto.	Dtto.	Veřejná komunikační síť <u>nabízená maloobchodním nebo velkoobchodním způsobem, která je</u> provozovaná s využitím kmitočtů v pásmu 3400–3600 MHz musí splňovat z technického hlediska podmínky uvedené v rozhodnutí Komise 2008/411/ES ve znění prováděcího rozhodnutí Komise 2014/276/EU a prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2019/235 ze dne 24. ledna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2008/411/ES, pokud jde o aktualizaci příslušných technických podmínek, které se uplatní v kmitočtovém pásmu 3400-3800 MHz, v aktualizovaném znění rozhodnutí ECC/DEC/(11)06 ze dne 26. října 2018 a v rámci Žadatelem zvoleného standardu potom musí splňovat podmínky uvedené v normách ETSI, případně v dalších souvisejících dokumentech Komise, CEPT nebo ITU.
7.1.3	733-734	Dtto.	Dtto.	Základní podmínkou Výběrového řízení je využití rádiových kmitočtů pro veřejně dostupné <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> služby elektronických komunikací způsobem, který bude reflektovat principy uvedené v tomto dokumentu.
7.3	844-847	Dtto.	Dtto.	Úřad v souladu s principem technologické neutrality nestanovuje nad rámec podmínek využívání přidělených rádiových kmitočtů uvedených v kapitole 7.1 Vyhlášení žádné podmínky nebo omezení ve vztahu k technologiím, které Žadatel hodlá využívat pro <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> poskytování veřejně dostupných služeb elektronických komunikací s využitím přidělených rádiových kmitočtů.
7.4	857-862	Dtto.	Dtto.	- zahájení účelného využívání rádiových kmitočtů, tj. zahájení poskytování komerčních služeb <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> s využitím veřejných komunikačních sítí provozovaných na přidělených rádiových kmitočtech, v pásmu 700 MHz ve lhůtě do 18 měsíců a v pásmu 3400-3600 MHz ve lhůtě do 24 měsíců od data právní moci rozhodnutí o

Vypořádání připomínek ve veřejné konzultaci k upravenému návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 3,7 GHz

				udělení přidělu příslušných rádiových kmitočtů nebo od data uvolnění příslušného pásma, pokud toto nastane později.
7.4	867-872	Dtto.	Dtto.	- zahájení využívání rádiových kmitočtů ve smyslu § 22b odst. 2 Zákona, tj. poskytování služeb elektronických komunikací <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> prostřednictvím veřejných komunikačních sítí s využitím celého rozsahu přidělených rádiových kmitočtů v pásmu 700 MHz ve lhůtě do 36 měsíců a v pásmu 3400–3600 MHz ve lhůtě do 48 měsíců od data právní moci rozhodnutí o udělení přidělu příslušných rádiových kmitočtů nebo od data uvolnění příslušného pásma, pokud toto nastane později;
7.4	873-876	Dtto.	Dtto.	- zajištění pokrytí území a obyvatel <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> nabídkou komerčních veřejně dostupných služeb elektronických komunikací prostřednictvím veřejných komunikačních sítí s využitím rádiových kmitočtů přidělených v tomto Výběrovém řízení v rozsahu definovaném pro jednotlivá kmitočtová pásma v kapitole 7.5 Vyhlášení.
7.5.1	926-928	Dtto.	Dtto.	Pokrytím dle bodu a) se rozumí <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím vlastních přidělů rádiových kmitočtů v kmitočtových pásmech 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a/nebo 3400–3800 MHz.
7.5.1	930-932	Dtto.	Dtto.	Pokrytím dle bodů b) a c) se rozumí <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím vlastních přidělů v kmitočtových pásmech 700 MHz a 3400–3800 MHz dle standardu 3GPP release 16 nebo novějšího.
7.5.1	934-936	Dtto.	Dtto.	934 Pokrytím dle bodu d) se rozumí <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím vlastního přidělu rádiových kmitočtů výhradně v kmitočtovém pásmu 700 MHz dle standardu 3GPP release 16 nebo novějšího.
7.5.1	938-940	Dtto.	Dtto.	Pokrytím dle bodu e) se rozumí <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím vlastního přidělu rádiových kmitočtů

Vypořádání připomínek ve veřejné konzultaci k upravenému návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 3,7 GHz

				výhradně v kmitočtovém pásmu 700 MHz dle standardu 3GPP release 15 nebo novějšího.
7.5.1	941-945	Dtto.	Dtto.	Pokrytím dle bodů f) a g) se rozumí <u>maloobchodní nebo velkoobchodní</u> provozování veřejné sítě elektronických komunikací s využitím vlastních přidělů rádiových kmitočtů v kmitočtových pásmech 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz a/nebo 3400–3800 MHz dle standardu 3GPP release 16 nebo novějšího, která je schopná poskytovat službu vysokorychlostního připojení k internetu.
7.5.2	954-961	Dtto.	Dtto.	Současně musí platit, že po celou dobu plnění rozvojových kritérií je prostřednictvím veřejné sítě elektronických komunikací využívající vlastní rádiové kmitočty v pásmu 3400-3800 MHz poskytována služba vysokorychlostního připojení k internetu nabízená <u>maloobchodním nebo velkoobchodním způsobem</u> jako veřejná služba elektronických komunikací. Taková veřejná služba elektronických komunikací musí být poskytována <u>maloobchodním nebo velkoobchodním způsobem</u> s využitím vlastních rádiových kmitočtů v pásmu 3400-3800 MHz Držitele přidělu, a to buď samotným Držitelem přidělu, nebo jeho přímým velkoobchodním partnerem, se kterým Držitel přidělu uzavřel velkoobchodní smlouvu zahrnující jakýkoli typ velkoobchodní spolupráce na komerční bázi.
8.3.1.1	1393-1394	Dtto.	Dtto.	Pokrytím pro účely tohoto závazku Prioritního BB-PPDR se rozumí provozování veřejných sítí elektronických komunikací <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> s využitím rádiových kmitočtů uvedených v bodu a) výše.
8.3.2	1474-1479	Dtto.	Dtto.	Držitel přidělu v pásmu 700 MHz poskytne po dobu platnosti přidělu Oprávněnému zájemci o PPDR formou národního roamingu <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> přístup k veřejným komunikačním sítím provozovaných Držitelem přidělu v pásmu 700 MHz za využití minimálně všech rádiových kmitočtů v kmitočtových pásmech 700 MHz a 800 MHz, které Držitel přidělu v pásmu 700 MHz je nebo bude oprávněn využívat kdykoli v průběhu doby platnosti jeho přidělu rádiových kmitočtů v pásmu 700 MHz.

Vypořádání připomínek ve veřejné konzultaci k upravenému návrhu textu Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtovém pásmu 3,7 GHz

8.3.2	1480-1483	Dtto.	Dtto.	V rámci Národního roamingu pro PPDR Držitel přidělu v pásmu 700 MHz poskytne <u>maloobchodní nebo velkoobchodní nabídkou</u> přístup k těmto veřejným komunikačním sítím v rozsahu tzv. „Full-MVNO“ s architektonickým roamingovým modelem s S8 rozhraním, Home Routed Roaming definovaným dle technické specifikace 3GPP/ETSI.
-------	-----------	-------	-------	---