

Český telekomunikační úřad  
předseda rady Ing. Mgr. Jaromír Novák  
poštovní přihrádka 02  
225 02 Praha 025

## Připomínky E.ON k výběrovému řízení na užívání kmitočtů v pásmu 700 MHz (čj. ČTÚ-27 062/2019-613)

Vážený pane předsedo,

ve vazbě na výzvu ČTÚ k uplatnění připomínek 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 (dále jen Výběrové řízení) Vám posíláme konkrétní připomínky společnosti E.ON Distribuce, a.s.

E.ON Distribuce je licencovaným provozovatelem distribuční soustavy (PDS) podle § 25 a § 59 energetického zákona č. 458/2000 Sb., přičemž distribuční soustava je podle § 2 odst. 2) zřizována a provozována ve veřejném zájmu. Bezpečnost a spolehlivost dodávek elektrické energie má zásadní společenský a ekonomický význam pro ČR, vč. dopadu na bezpečnost obyvatel a zajištění veřejného pořádku. Pro provoz distribuční soustavy musí využívané telekomunikační služby garantovat vysokou dostupnost, a to i v případech mimořádných situací (např. kalamitních stavů). Za tímto účelem mají PDS ze zákona právo zřizovat a provozovat vlastní neveřejnou telekomunikační síť. Poslání PDS a z něho vyplývající potřeby mají v tomto ohledu principiálně obdobný charakter jako krizová komunikace (PPDR, komunikace pro ochranu veřejnosti a odstraňování následků katastrof).

Návrh Výběrového řízení odkazuje na rozhodnutí Evropského parlamentu Rady 2017/899 ze dne 17. května 2017 o využití rádiového kmitočtového pásma 470–790 MHz v Unii, ve kterém se kromě jiného uvádí, že kmitočtové pásmo 700 MHz představuje příležitost pro rozvoj inteligentních energetických sítí. Při zajištění požadavků PDS mohou správně vybudované širokopásmové rádiové technologie s využitím pásme pod 1 GHz pokrýt významnou část budoucích komunikačních potřeb PDS, zejména pro účely tzv. Smart Grid.

Historicky proběhlo několik jednání mezi zástupci PDS a ČTÚ za účelem nalezení odpovídajícího řešení v rámci opatření P13 (Telekomunikační síť) Národního akčního plánu chytrých sítí (tzv. NAP SG) zpracovávaného pro Ministerstvo průmyslu a obchodu. Byly konzultovány zejména možnosti využití pásme 380–470 MHz pro budování neveřejných technologických sítí PDS. Z konzultací vyplynuly zásadní rizika využití tohoto spektra pro neveřejnou síť PDS z důvodu jeho určení pro veřejně dostupnou službu elektronických komunikací.

Vlastní návrh podmínek Výběrového řízení konstatuje, že se jedná o příležitost „*kteřá se nebude v nejbližších letech opakovat, jelikož z hlediska rádiových kmitočtů z pásma pod 1 GHz se jedná o poslední možnost přidělení pro následujících 10 let*“. Zohlednění požadavků

Předseda dozorčí rady:  
Dr. Thomas König

Představenstvo:  
Zdeněk Bauer  
(Předseda)  
Pavel Čada  
Zdeněk Dadák

Sídlo společnosti:  
F. A. Gerstnera 2151/6  
České Budějovice 7  
370 01 České Budějovice  
Společnost je zapsána v  
Obchodním rejstříku  
vedeném Krajským soudem v  
Českých Budějovicích,  
oddíl B., vložka 1772  
IČ: 28085400

PDS v rámci podmínek Výběrového řízení je tedy zřejmě poslední příležitostí, jak v dohledné době efektivně vyřešit významnou část komunikačních služeb pro potřeby Smart Grid, s potřebnou úrovní bezpečnosti, odpovídajícími parametry a garancemi.

Z návrhu podmínek Výběrového řízení a Plánu využití rádiového spektra vyplývá, že pásmo 700 MHz je určeno pro veřejně dostupné služby elektronických komunikací (služba z jejíhož využívání není nikdo předem vyloučen) nicméně zároveň explicitně upravuje podmínky pro specifické potřeby neveřejné služby pro krizovou komunikaci PPDR. Komunikační služby PDS mají obdobný charakter jako PPDR (neveřejná krizová komunikace) a proto si dovoluujeme požádat o vhodným způsobem zakomponování těchto potřeb do podmínek Výběrového řízení.

Kromě výše uvedeného vidíme možný problém i v principu síťové neutrality, který patrně nedovoluje operátorům zajistit prioritní provoz komunikace určité části služeb ve rámci kmitočtového přidělu pro veřejně dostupné služby. Stejně jako u služeb PPDR je upřednostnění určité části komunikačních služeb PDS v síti operátora klíčovou podmínkou využití spektra. Tj. v síti operátora musí být povinně zajištěno, aby nad rámec existující úpravy pro služby PPDR i služby PDS (zejména pro kritické technologické přenosy) měly přednost před poskytováním běžných komerčních služeb ostatním uživatelům, například s využitím principů QPP uvedených v návrhu podmínek.

Požadavky na využití pásma 700 MHz (popř. i 800 nebo 900 MHz) pro PDS jsou principiálně obdobné jako v případě složek PPDR (Ministerstva vnitra ČR) a konkrétně by měly zohledňovat:

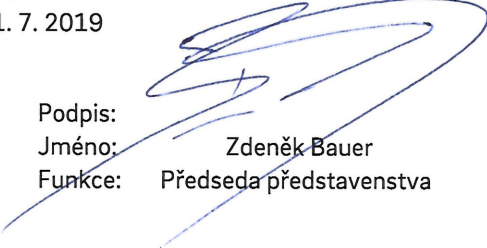
1. Národní roaming nebo velkoobchodní nabídka pro PDS - přístup PDS k veřejným komunikačním sítím operátora v rozsahu tzv. „Full-MVNO“ (do budoucna s jasně definovanou možností využití mechanismu tzv. „slices“ v prostředí 5G) s povinností operátora podat nabídku a následně uzavřít smlouvu v rámci výběrových řízení PDS za přiměřenou cenu služeb, a to s časovým omezením na celou dobu přidělu (tj. nikoliv jen do 24.2.2026 jak je uvedeno v návrhu), a to za účelem provozování neveřejné telekomunikační sítě ve veřejném zájmu (případ distribučních soustav), tzn. s ošetřením potenciální kolize s určením spektra jen pro veřejně dostupné služby elektronických komunikací.
2. Prioritní provoz komunikace PDS – zajištění prioritního provozu komunikace PDS v síti operátora tak, aby služby PDS měly přednost před poskytováním běžných komerčních služeb ostatním uživatelům, a to ve všech aukčních blocích A1-A3 (tj. nikoliv jen v bloku A3), zejména ošetření potenciální kolize s existujícím principem o síťové neutralitě provozu v sítích mobilních operátorů.

Domníváme se, že téma, které uvádíme výše může být důležité i pro řadu dalších oborů v oblasti průmyslu, dopravy a dalších infrastruktur provozovaných ze zákona ve veřejném zájmu. V případě Vašeho zájmu o vysvětlení konkrétních potřeb jsme připraveni k pracovnímu setkání.

Zároveň si Vás dovoluujeme informovat, že dopis obdobného znění zasíláme na MPO.

Za společnost E.ON Distribuce, a.s.

Místo: Brno  
Datum: 11. 7. 2019

Podpis:   
Jméno: Zdeněk Bauer  
Funkce: Předseda představenstva

Podpis:   
Jméno: Pavel Čada  
Funkce: Místopředseda představenstva