

KABEL TRADE PRAHA s.r.o  
Dobronická 1257,  
148 00 Praha 4

Český telekomunikační úřad, sekce kontroly,  
Sokolovská 58/219  
190 00 Praha 9

V Praze 30.04.2024

**VÝZVA k uplatnění připomínek k návrhu dotační výzvy „Technické prostředky pro 5G v železničních vozech“**

čj. ČTÚ-7 689/2024-622, sekce kontroly

Jsme strategický partner pro výstavbu telekomunikační infrastruktury a datových center s více než 25letou tradicí na českém a slovenském trhu. Mezi naše zákazníky patří telekomunikační operátoři, provozovatelé datových center, společnosti zajišťující dopravní a energetickou infrastrukturu.

*V návaznosti na vydanou výzvu tímto žádáme Český telekomunikační úřad o uplatnění připomínek:*

**Ref. Příloha 1\_ technický popis:**

- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí být schopny spolehlivě pracovat v prostředí, kde není zabezpečeno nepřerušované napájení.
- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí respektovat kapacitu akumulátorů vozidla a napětí vozidlové napájecí sítě.
- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí být schopny spolehlivě pracovat v prostředí ŽKV s minimálním dopadem na komfort cestujících (hlukové emise).
- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí být schopné spolehlivě pracovat v prostředí ŽKV s ohledem na teplotu a/nebo vlhkost, které se ve vozidlech mohou vyskytnout.



Připomínka č. 1:

*Pro zajištění optimálního řešení v čase předpokládané realizace výzvy je vhodné, výše uvedené technické požadavky, alespoň rámcově blíže specifikovat.*

*Ref. Příloha 1\_ technický popis:*

- Technické prostředky v případě vlakové soupravy kategorie ucelené jednotky musí být řešeny jako ucelený systém pro celou jednotku a respektovat možnost rozpojení jednotlivých vozidel jednotky.

Připomínka č. 2:

*Pro zajištění optimálního řešení v čase předpokládané realizace výzvy je vhodné, výše uvedené technické požadavky na možnost rozpojení jednotlivých vozidel jednotky, blíže specifikovat.*

*Ref. Příloha 1\_ technický popis:*

- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí umožnit dálkový dohled, centrální správu a umožnit reportování provozních parametrů jako např. stav systému, úroveň signálu, označení vozidla, jeho polohu v mapě včetně rychlosti. Nepřetržitý přístup k dálkovému dohledu musí být umožněn přes webový prohlížeč a s využitím veřejného internetu při respektování aktuálně platných bezpečnostních standardů. Provozní stavy opakovače signálu nemusí být dostupné on-line, reportování údajů z opakovače za celé reportované období může probíhat dávkově, minimálně však jednou týdně, s výjimkou situace, kdy se opakovač nachází mimo území ČR

Připomínka č. 3:

*Pro zajištění optimálního řešení v čase předpokládané realizace výzvy je vhodné, výše uvedené technické požadavky na možnost reportování provozních parametrů jako např. stav systému, úroveň signálu, označení vozidla, jeho polohu v mapě včetně rychlosti, blíže specifikovat.*



Ref. Příloha 1\_ technický popis:

- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí pracovat současně alespoň ve dvou z pásem 700, 800 a 900 MHz (pásma 700 a 900 MHz jsou mandatorní) a ve dvou z pásem 1800, 2100 a 2600 MHz.

Připomínka č. 4:

*System opakovače (stanice určené k pokrytí vnitřků vagonů vlaků signálem širokopásmových mobilních sítí) by neměl být z pohledu provozu a využití dostupného frekvenčního spektra vs specifikace VO-R/24/08.2023-6), nijak omezován, tzn. měl by v základní konfiguraci podporovat všech 6 pásem 700, 800, 900, 1800, 2100 a 2600 MHz.*

*Koncovému uživateli tak do budoucna jedno zařízení (s podporou všech 6ti pásem) dokáže zajistit dostupnost a pokrytí signálem - vždy s maximální dosažitelnou datovou propustností a dostupností (s nasazením 5G SA a plné agregace pásem včetně kapacitních vrstev 2100 a 2600MHz) a bezpečností (oproti sítím Wifi).*

Ref. Příloha 1\_ technický popis:

- Technické prostředky, pokud se jedná o aktivní prostředky – opakovače signálu, musí mít reakční dobu maximálně v řádu jednotek mikrosekund

Připomínka č. 5:

*Pro zajištění optimálního řešení v čase předpokládané realizace výzvy je vhodné, výše uvedené technické požadavky, blíže specifikovat.*

S pozdravem,

**Jiří TREBULA**

Senior Business Development Manager  
Wireless Networks

+420 604 291 694    +420 261 112 924-5  
trebula@ktp.cz    www.ktp.cz

**KABEL TRADE PRAHA s.r.o**

Dobronická 1257, 148 00 Praha 4, Czech Republic

