

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 30.03.2024

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 nepřerušené 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 výzvy v čase předpokládané realizace 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 přehodnotit. Dle obecně dostupných informací jsou zejména parametry polohy v mapě, včetně rychlosti ŽKV měřeny a monitorovány technologií, která je standardní výbavou každé vlakové soupravy. Další –



redundantní technologie pro měření a záznam by v praxi znamenala pouze navýšení vstupních nákladů, proto doporučujeme požadavky z technického popisu pro Technické prostředky pro 5G v železničních vozech, vyjmout.

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.

Přípomínka č. 4:

Systém 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

Přípomínka 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](tel:+420604291694)  [+420 261 112 924-5](tel:+4202611129245)
 trebula@ktp.cz  www.ktp.cz

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

