

# SMLOUVA O VYBUDOVÁNÍ INFRASTRUKTURY A PROVOZOVÁNÍ 5G SÍTĚ A SLUŽEB VE VYBRANÝCH ÚSECÍCH ŽELEZNIČNÍCH KORIDORŮ

mezi těmito smluvními stranami:

## Správa železnic, státní organizace

Sídlo: Praha 1 - Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 11000

IČO: 709 94 234

DIČ: CZ70994234

Zapsán: u Městského soudu v Praze, sp. zn. A 48384

Zástupce: Bc. Jiří Svoboda, MBA, generální ředitel

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Pavel, Ph.D., ředitel odboru strategie

(dále jen „SŽ“)

a

## T-Mobile Czech Republic a.s.

Sídlo: Praha 4, Tomíčková 2144/1, 148 00

IČO: 64949681

DIČ: CZ64949681

Zapsána: u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 3787

Zástupce: Tomáš Sirovátka, Manažer správy technologických prostorů a výstavby, na základě pověření

Kontaktní osoba: Tomáš Sirovátka, Manažer správy technologických prostorů a výstavby

(dále jen „TMCZ“)

(dále také společně jako „smluvní strany“)

Smluvní strany tímto v návaznosti na VIII. výzvu národního plánu obnovy, komponenta - 1.3 Digitální vysokokapacitní síť; subkomponenta - Dokrytí 5G koridorů a podpora rozvoje 5G, Cíl 40A (Správa železnic) Ministerstva průmyslu a obchodu („Výzva“; „Dotace“), na jejímž základě žádá SŽ o Dotaci, uzavírají tuto smlouvu o vybudování infrastruktury a provozování 5G sítě ve vybraných železničních koridorech (dále jen „Smlouva“).

## **Článek I**

### **Účel Smlouvy**

Účelem Smlouvy je vybudování pasivní infrastruktury základnových stanic sítě 5G v intervenčních oblastech na definovaných železničních koridorech, které byly identifikovány jako nepokryté, a zajištění provozování sítě 5G a poskytování služeb ve standardu 5G v dotčených intervenčních oblastech, a to v návaznosti a v souladu s přílohou č. 4 Výzvy - Prohlášení o uzavření smluvního vztahu žadatele o dotaci s držitelem rádiových kmitočtů pro provozování sítí a služeb 5G.

## **Článek II**

### **Předmět Smlouvy, popis plnění smluvní stran**

1. SŽ se zavazuje v souladu s technickým popisem v Příloze č. 1 a v souladu s provozně technickými parametry a podmínkami stanovenými ve Výzvě vybudovat pasivní infrastrukturu základnových stanic sítě 5G [v rozsahu připravené pasivní infrastruktury na umístění aktivních prvků mobilní sítě vč. připojení základnové stanice na páteřní datovou síť a elektrickou síť] v intervenčních oblastech na železničních koridorech, které byly identifikovány a smluvními stranami vzájemně odsouhlaseny k vybudování a využití a jejichž seznam tvoří Přílohu č. 3 Smlouvy.
2. TMCZ se zavazuje za podmínek splnění technických parametrů uvedených v Příloze č. 1 a dále za podmínek umístění pasivní infrastruktury v místě dle přílohy č. 2, a to ve vztahu k jednotlivým intervenčním oblastem:
  - a) instalovat aktivní infrastrukturu sítě 5G pro pokrytí intervenční oblasti na pasivní infrastrukturu vybudovanou SŽ, a to ve lhůtě, která začne běžet ode dne smluvními stranami vzájemně odsouhlasené stavební připravenosti pasivní infrastruktury (článek III, odst. 3); smluvní strany ujednaly, že lhůta pro instalaci aktivní infrastruktury sítě 5G bude vždy minimálně 3 (tři) měsíce ode dne smluvními stranami vzájemně odsouhlasené stavební připravenosti pasivní infrastruktury v jednotlivé příslušné intervenční oblasti;
  - b) uvést základnové stanice 5G do provozu ve smyslu zahájení využívání instalované aktivní infrastruktury;
  - c) zahájit poskytování veřejných služeb 5G ze základnové stanice včetně zajištění velkoobchodního přístupu mobilní přístupové sítě v dané lokalitě v souladu s podmínkami Výzvy a poskytovat tyto služby minimálně po dobu udržitelnosti definovanou ve Výzvě;

Pro vyloučení pochybností, závazky TMCZ uvedené v tomto odstavci vzniknou pouze za předpokladu splnění závazků ze strany SŽ, není-li ve Smlouvě výslovně ujednáno jinak.
3. Popis projektu může upravit dílčí otázky plnění neupravené touto Smlouvou, avšak v případě rozporu mezi popisem projektu a Smlouvy mají přednost ujednání Smlouvy. V případě, že se SŽ bude chtít odchýlit od místa vybudování pasivní infrastruktury uvedené v příloze č. 2, musí si nové umístění pasivní infrastruktury vždy písemně odsouhlasit s TMCZ.
4. Předmětem Smlouvy je dále potvrzení technických a provozních parametrů infrastruktury a dalších podmínek stanovených ve Výzvě pro instalované prvky 5G sítě a služeb ve standardu 5G v intervenčních oblastech, jichž se tato Smlouva týká; seznam požadavků k potvrzení tvoří Přílohu č. 3.

5. Dále se TMCZ zavazuje poskytnout potřebnou součinnost v oblasti radiového plánování pro jednotlivé projekty, a to v rozsahu stanoveném v příloze č. 4.

### **Článek III**

#### **Výstavba pasivní infrastruktury - práva a povinnosti smluvních stran**

1. Pro každou intervenční oblast v každém jednotlivém případě zašle SŽ nejméně 5 pracovních dnů předem na kontaktní osoby TMCZ dle Přílohy č. 5 Smlouvy potvrzení o stavební připravenosti pasivní infrastruktury.
2. SŽ se zavazuje pravidelně informovat TMCZ o stavu harmonogramu výstavby pasivní infrastruktury a umožní TMCZ účast na kontrolních dnech. TMCZ není povinna účastnit se kontrolních dnů. Případnou účastí TMCZ na kontrolních dnech nejsou nijak dotčeny povinnosti SŽ podle této Smlouvy.
3. Před zahájením instalace aktivních prvků společností TMCZ sepíší smluvní strany protokol, v němž si potvrdí, zda pasivní infrastruktura je či není připravena k instalaci prvků aktivní infrastruktury. Pokud má pasivní infrastruktura vadu nebo vady, pro něž nelze zahájit instalaci aktivní infrastruktury, uvedou toto smluvní strany do protokolu a dohodnou se na přiměřené lhůtě pro odstranění vad. Pokud je pasivní infrastruktura bez vad či vykazuje pouze vady, které nebrání zahájení instalace prvků aktivní infrastruktury, uvedou toto smluvní strany do protokolu a dohodnou se na přiměřené lhůtě pro odstranění vad. Tento proces se bude přiměřeně opakovat až do potvrzení oběma smluvními stranami stavební připravenosti stožáru bez vad. Od potvrzení stavební připravenosti bez vad, případně od potvrzení stavební připravenosti pouze s vadami nebránícími zahájení instalace prvků aktivní infrastruktury, začíná běžet lhůta TMCZ pro instalaci prvků aktivní infrastruktury. Potvrzení o odstranění vad vyznačí smluvní strany na původním protokolu.
4. Pokud dojde na straně SŽ k prodlení s plněním jakékoli povinnosti, prodlužuje se o takové prodlení termín pro splnění povinnosti TMCZ, a to i opakovaně, nestanoví-li Smlouva výslovně jinak.
5. SŽ je povinna plnit podmínky a řídit se příslušným Rozhodnutím o poskytnutí Dotace a veškerými dalšími podmínkami a pravidly pro příjemce Dotace.
6. SŽ se zavazuje nakládat s peněžními prostředky z Dotace efektivně, hospodárně a účelně.

### **Článek IV**

#### **Instalace aktivní infrastruktury - práva a povinnosti smluvních stran**

1. Společnost TMCZ je oprávněna využít k plnění této Smlouvy jakoukoliv třetí stranu, bez omezení. Pokud TMCZ využije k plnění třetí stranu, odpovídá za její plnění, jako by TMCZ plnila sama dle této Smlouvy, včetně v rozsahu odpovědnosti TMCZ podle Smlouvy.
2. Smluvní strany potvrzují skutečnosti, podmínky a povinnosti uvedené v bodě 4 Přílohy č. 4 Výzvy (písm. a) – g)); Příloha 4 Výzvy je zároveň připojena k této Smlouvě jako její Příloha č. 3 a nedílná součást.

3. SŽ se zavazuje poskytnout společnosti TMCZ, včetně osobám spolupracujícím s TMCZ („**spolupracovníci TMCZ**“) veškerou součinnost potřebnou k plnění této Smlouvy i ke splnění povinností vyplývajících z Výzvy a souvisejících s Výzvou. SŽ je povinna učinit vše, aby TMCZ mohla splnit své závazky podle Smlouvy a podmínky z Výzvy, zejména ale bez omezení poskytnout TMCZ veškeré informace, podklady, materiály, přístupy, včetně přístupů na nemovitosti s právem hospodaření ve prospěch SŽ, vstupy do objektů atp., které jsou nebo mohou být pro plnění Smlouvy a/nebo pro plnění podmínek Výzvy potřebné.
4. SŽ vytvoří společnosti TMCZ a spolupracovníkům TMCZ veškeré pracovní podmínky pro řádný a bezpečný výkon práce při provádění činností, které jsou nebo souvisejí s plněním této Smlouvy.

## Článek V

### Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany budou jednat s řádnou péčí a odborně.
2. Smluvní strany se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na plnění této Smlouvy.
3. Pro vyloučení pochybností, umístění aktivní infrastruktury sítě 5G instalované podle této Smlouvy na pasivní infrastrukturu vybudovanou podle této Smlouvy (zejm. právo Užívání a příslušné postupy) se bude řídit RÁMCOVOU SMLOUVOU O MOŽNOSTECH A PODMÍNKÁCH UMÍSŤOVÁNÍ A PROVOZOVÁNÍ VEDENÍ A ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ NA NEMOVITOSTECH S PRÁVEM HOSPODAŘENÍ VE PROSPĚCH SPRÁVY ŽELEZNIC (dále jen „**Rámcová smlouva**“), uzavřenou mezi mj. smluvními stranami. Rámcovou smlouvou se bude dále případně řídit také příprava projektových prací (Příloha F Rámcové smlouvy).

## Článek VI

### Doba plnění

1. Lhůty plnění společnosti TMCZ se odvíjí od splnění jednotlivých projektů organizací SŽ, jak je stanoveno v ujednání článku III odst. 2 a 3.

## Článek VII

### Náklady a jiné platby

1. Každá ze smluvních stran nese své náklady na plnění této Smlouvy.
2. Výše Úplaty ve smyslu Rámcové smlouvy za umístění aktivní infrastruktury sítě 5G instalované podle této Smlouvy na pasivní infrastrukturu vybudovanou podle této Smlouvy (včetně za Užívání ve smyslu Rámcové smlouvy), se podle ujednání článku III písm. a) Přílohy C Rámcové smlouvy sníží o částku Dotace, a to v maximálním možném rozsahu.

## Článek VIII

### Movité a nemovité věci, předměty práva duševního vlastnictví

1. Movité a nemovité věci, které smluvní strana vlastní nebo pořídí, zůstávají ve vlastnictví smluvní strany, která je vlastní nebo je pořídí, a to včetně případného zhodnocení věci.
2. Práva duševní vlastnictví svědčí smluvní straně, která tato práva pořídila.

## Článek IX

### Odpovědnost

1. V případě nevyplacení Dotace nebo její části z důvodů na straně SŽ má SŽ povinnost nabídnout TMCZ umístění aktivních prvků (zejm. Umístění ve smyslu Rámcové smlouvy) za stejných, zejména za stejných cenových podmínek, za nichž by TMCZ byla oprávněna umístit aktivní prvky infrastruktury podle této Smlouvy v případě, že by SŽ byla přiznána celá částka Dotace.
2. V případě, že k nevyplacení Dotace nebo její části dojde v přímém důsledku prodlení způsobeného společností TMCZ a/nebo v přímém důsledku nesplnění podmínek, jejichž splnění společnost TMCZ potvrdila v článku IV odst. 2 a v Příloze č. 3 této Smlouvy, uhradí společnost TMCZ SŽ náhradu ve výši částky Dotace nebo její části nevyplacené z důvodu uvedeného v tomto odstavci.
3. Za každý jednotlivý případ porušení povinnosti mlčenlivosti uložené článkem X je přijímající smluvní strana povinna uhradit poskytující smluvní straně smluvní pokutu ve výši 250.000 Kč.
4. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
5. Odpovědnost společnosti TMCZ za škodu z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou se řídí ujednáním článku IX. odst. 5 Rámcové smlouvy. Dále vyjma nároků uvedených v odst. 2 tohoto článku nevznikají SŽ vůči společnosti TMCZ jakékoliv jiné nároky na kompenzaci při nebo v souvislosti s Výzvou a/nebo s Dotací, zejména ale bez omezení za uloženou veřejnoprávní sankci.
6. Žádné ustanovení této Smlouvy nelze vykládat tak, že předem vylučuje nebo omezuje povinnost k náhradě újmy způsobené člověku na jeho přirozených právech, anebo způsobené úmyslně nebo z hrubé nedbalosti a/nebo tak, že předem vylučuje nebo omezuje právo slabší strany na náhradu jakékoliv újmy, či jako vzdání se práva na náhradu v takových případech ve smyslu ustanovení § 2898 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník („**občanský zákoník**“). Smluvní strany prohlašují, že se žádná z nich necítí být vůči druhé smluvní straně slabší stranou (smluvní stranou).
7. Splatnost smluvních pokut a náhrad je 45 dní ode dne doručení písemné výzvy k úhradě společně s příslušnou fakturou povinné smluvní straně.

## Článek X

## Ochrana důvěrných informací

1. Smluvní strany považují veškeré informace získané při sjednávání a plnění Smlouvy za důvěrné („**Důvěrné informace**,” jednotlivě „**Důvěrná informace**“), a to bez ohledu na to, zda jsou tyto informace obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Důvěrnými informacemi jsou zejména:
  - a) tato Smlouva a její dodatky a komunikace smluvních stran při jejich sjednávání a uzavírání;
  - b) informace technického, finančního, obchodního, ekonomického nebo právního charakteru týkající se druhé smluvní strany („**poskytující smluvní strana**“), know-how a skutečnosti tvořící obchodní tajemství poskytující smluvní strany, informace o cenách, dodavatelích nebo zákaznících poskytující smluvní strany, podklady pro účtování služeb či informace získané v rámci kontroly plnění povinností.
2. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informaci nebo na skutečnost, pokud:
  - a) se stala všeobecně známou bez porušení této Smlouvy smluvní stranou, která ji/je získala nebo se je dozvěděla („**přijímající smluvní strana**“),
  - b) v době předání přijímající smluvní straně byla této smluvní straně známa bez omezení, nebo
  - c) poskytující smluvní strana písemně zprostila přijímající smluvní stranu závazku mlčenlivosti.
3. Na povinnost mlčenlivosti dle této smlouvy nemá vliv skutečnost, zda je Důvěrná informace či obchodní tajemství takto označena/označeno.
4. Smluvní strany se zavazují:
  - a) zachovávat důvěrný ráz Důvěrných informací a mlčenlivost o nich a chránit je před neoprávněným užitím, poskytnutím, zpřístupněním, zveřejněním, reprodukováním nebo šířením s vynaložením nejméně takové péče, jakou vynakládají při ochraně svých vlastních informací podobného významu, avšak vždy s vynaložením nejméně takové péče, která je standardem na dotčeném trhu,
  - b) používat Důvěrné informace výlučně pro účely plnění této Smlouvy nebo pro vymáhání práv a povinností z této Smlouvy a/nebo ochranu práv a právem chráněných zájmů z této Smlouvy,
  - c) sdělovat Důvěrné informace pouze svým zaměstnancům, členům statutárních nebo kontrolních orgánů, externím spolupracovníkům (včetně právních, daňových nebo účetních poradců) nebo dodavatelům, kteří se přímo podílejí na plnění této Smlouvy nebo na vymáhání práv a povinností z této Smlouvy a/nebo ochraně práv a právem chráněných zájmů z této Smlouvy, k tomuto účelu/těmto účelům potřebují Důvěrnou informaci nebo Důvěrné informace znát a jsou vázáni mlčenlivostí nejméně v rozsahu tohoto článku Smlouvy; dodavatel společnosti TMCZ je pak oprávněn sdílet v nutném rozsahu Důvěrné informace rovněž se svým dodavatelem, má však povinnost zavázat jej mlčenlivostí nejméně v rozsahu tohoto článku Smlouvy. Osobám odlišným od osob uvedených v předchozím souvětí je smluvní strana oprávněna sdělit Důvěrnou informaci výhradně s předchozím písemným souhlasem poskytující smluvní strany, avšak bude-li přijímající smluvní strana povinna sdělit Důvěrnou informaci na základě vyžádání soudu, státního zastupitelství a/nebo věcně příslušného správního orgánu na základě příslušného zákona, požádá přijímající smluvní strana poskytující smluvní stranu o takový předchozí písemný souhlas pouze tehdy, bude-li to vzhledem k okolnostem v dané situaci možné, jinak bude poskytující smluvní stranu informovat bez zbytečného odkladu po sdělení

Důvěrné informace nebo Důvěrných informací. Při sdělování jakékoliv Důvěrné informace označí přijímající smluvní strana Důvěrnou informaci jako důvěrnou. TMCZ je oprávněna sdílet Důvěrné informace s ostatními společnostmi náležejícími do skupiny Deutsche Telekom AG (jednotlivé společnosti ovládané společností Deutsche Telekom AG a společností tvořící s touto společností podnikatelské seskupení ve smyslu ustanovení § 79 a násl. zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích)).

5. Vlastnictví obchodního tajemství ani dalších Důvěrných informací nepřechází na přijímající smluvní stranu.
6. Ujednání obsažená v tomto článku zavazují smluvní strany po dobu 10 let od uzavření smlouvy, a to bez ohledu na datum ukončení Smlouvy.
7. Smluvní strany této Smlouvy jsou oprávněny sdělovat Důvěrné informace i ostatním smluvním stranám Rámcové smlouvy.

## **Článek XI**

### **Okolnosti vylučující odpovědnost**

1. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností včetně toho, že nemá povinnost hradit smluvní pokutu, ani za újmu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, pokud jí ve splnění povinnosti dočasně nebo trvale zabránila vyšší moc nebo mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli. Za takovou překážku lze považovat zejména událost jako je válka, vojenská intervence, případ občanských nepokojů, teroristický útok, blokáda, povstání, výtržnost, epidemie, karanténní omezení, živelná pohroma, zemětřesení, rozhodnutí soudu nebo správního orgánu nebo hackerský útok či neplnění jakéhokoliv dodavatele smluvní strany z takového důvodu či z takových důvodů. Smluvní strana však nebude zproštěna povinnosti dle tohoto odstavce v případě překážky vzniklé z jejích osobních poměrů, překážky vzniklé až v době, kdy byla smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti, nebo překážky, kterou byla smluvní strana povinna dle této smlouvy překonat. Kromě shora uvedených případů.
2. Smluvní strana dotčená vyšší mocí a/nebo okolností nebo okolnostmi podle odstavce 1 tohoto článku se zavazuje bezodkladně informovat druhou smluvní stranu, že jí vyšší moc nebo taková okolnost nebo okolnosti brání anebo v bezprostřední budoucnosti mohou bránit v plnění jakékoliv povinnosti vyplývajících z této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou.

## **Článek XII**

### **Komunikace smluvních stran**

1. Nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak, bude veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se plnění této Smlouvy probíhat prostřednictvím kontaktních osob uvedených v Příloze č. 5, přičemž je-li určeno více osob se stejnou kompetencí, je každá z nich oprávněna jednat samostatně, není-li výslovně stanoveno jinak. Určené kontaktní osoby nejsou oprávněny měnit tuto Smlouvu.

2. Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely této Smlouvy rozumí předání zpráv jedním z následujících způsobů:
  - a) v listinné podobě předané osobně nebo doporučenou poštou;
  - b) prostřednictvím systému datových schránek;
  - c) e-mailovou zprávou se zaručeným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce;
  - d) e-mailovou zprávou zaslano z adresy kontaktní osoby smluvní strany na adresu kontaktní osoby druhé smluvní strany.Pro případ výpovědi nebo odstoupení od Smlouvy se nepoužijí způsoby uvedené v písm. c) a d) výše.
3. Písemná forma je vyžadována i pro zrušení této smlouvy i pro vzdání se požadavku písemné formy.
4. Odpověď Smluvní strany podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku s dodatkem nebo odchylkou není přijetím nabídky na uzavření smlouvy nebo změnu této Smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
5. Změny kontaktních osob a/nebo kontaktních údajů budou probíhat formou a způsobem uvedenými v článku III. odst. 3 Rámcové smlouvy.

### **Článek XIII**

#### **Postoupení práv a právní nástupnictví**

1. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit tuto Smlouvu nebo jednotlivá práva a/nebo povinnosti vzniklé na jejím základě a/nebo z ní vyplývající jakékoliv třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
2. Veškerá práva a veškeré povinnosti z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran.

### **Článek XIV**

#### **Délka trvání a ukončení Smlouvy**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu plnění stanovenou ve Výzvě. Smluvní strany se předem vzdávají práva domáhat se zrušení závazku ve smyslu ustanovení § 2000 odst. 2 občanského zákoníku.
2. Smlouvu lze ukončit pouze následujícími způsoby:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran o jejím ukončení; za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv;
  - b) na základě písemné výpovědi s výpovědní dobou dvou kalendářních měsíců, přičemž výpovědní doba začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi;



- c) odstoupením pro podstatné porušení definované ve Smlouvě; Smlouva je v takovém případě ukončena doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně; odstupuje se jen s účinky do budoucna.
  - d) Podstatným porušením je:
    - i. neposkytnutí součinnosti, ke které je smluvní strana podle Smlouvy povinna;
    - ii. nedodání plnění organizací SŽ nebo prodlení s dodáním pasivní infrastruktury, které je delší než 30 dnů.
  - e) odstoupením v případě rozhodnutí Evropské komise, kterým nebude provedena notifikace výzvy; rozhodnutí Centrální komise Ministerstva dopravy o zamítnutí záměru projektu, který se váže k Výzvě; rozhodnutí vlády České republiky nebo příslušného ústředního orgánu státní správy (zejm. Ministerstva dopravy, Ministerstva průmyslu a obchodu) projekt vázaný na Výzvu nerealizovat;
  - f) V případě výpovědi nebo odstoupení se ve vztahu k již vybudované nebo zčásti vybudované infrastruktuře:
    - i. uplatní režim popsany v článku IX odst. 1, pokud Smlouvu vypovídá SŽ nebo pokud od Smlouvy odstupuje TMCZ z důvodu podstatného porušení SŽ; nebo
    - ii. uplatní režim popsany v článku IX odst. 2, pokud Smlouvu vypovídá TMCZ nebo pokud od Smlouvy odstupuje SŽ z důvodu podstatného porušení TMCZ.
3. Tuto Smlouvu lze za podmínek a s důsledky uvedenými v odst. 3 písm. b) - d) a písm. f) tohoto článku vypovědět nebo od ní odstoupit také pouze v rozsahu ke konkrétní Lokalitě (jak je tato definována v Rámcové smlouvě).

## **Článek XV**

### **Osobní údaje**

Za účelem plnění práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy si smluvní strany navzájem předávají osobní údaje svých zástupců, zaměstnanců či jiných osob pověřených druhou smluvní stranou k výkonu či plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy. Přijímající smluvní strana je v rámci tohoto zpracování převzatých osobních údajů v pozici samostatného správce osobních údajů. Smluvní strany prohlašují, že převzaté osobní údaje budou zpracovávat pouze za účelem plnění práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy, v souladu s platnými právními předpisy. Smluvní strany rovněž prohlašují, že disponují platným právním titulem pro předání osobních údajů druhé smluvní straně.

## **Článek XVI**

### **Řešení sporů**

1. Smluvní strany se zavazují, že vyvinou maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vyplývajících z této Smlouvy nebo vzniklých v souvislosti s touto Smlouvou, a usilovat o smírné vyřešení sporů nejprve prostřednictvím jednání kontaktních osob pověřených k jednání za smluvní strany (článek XII a Příloha č. 5).
2. Nebude-li spor vyřešen jednáním podle předchozího odstavce do 5 pracovních dnů, bude spor předán statutárním zástupcům smluvních stran, kteří se pokusí o dosažení dohody. V případě nevyřešení sporu do 10 pracovních dnů, má každá ze smluvních stran právo uplatnit svůj nárok u příslušného soudu České republiky.

## **Článek XVII**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva a právní vztahy vzniklé na jejím základě nebo z ní vyplývající se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze vzestupně číslovanými, písemnými dodatky, uzavřenými oběma smluvními stranami, s výjimkou změny nebo doplnění kontaktních osob a/nebo kontaktních údajů, které lze provést způsobem podle článku XII.
3. Smluvní strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto Smlouvu: § 557, § 1740 odst. 2 druhá věta a odst. 3, § 1743, § 1767 odst. 2, § 1805 odst. 2, § 1977, § 2002, § 2003 a § 2004.
4. Dále pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že žádný dluh dle smlouvy není fixním závazkem ve smyslu § 1980 občanského zákoníku.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem následujícím po dni uveřejnění Smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). SŽ se zavazuje nejpozději do 10 (deseti) dnů po uzavření Smlouvy uveřejnit obsah Smlouvy a tzv. metadata s splnit další povinnosti v souladu se zákonem o registru smluv. SŽ se zavazuje doručit TMCZ doručit potvrzení o uveřejnění Smlouvy podle zákona o registru smluv vydané správcem registru smluv nejpozději následující den po jeho obdržení. Nebude-li Smlouva uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv ani do 30 (třiceti) dnů po jejím uzavření, zavazují se smluvní strany uzavřít smlouvu novou, která svým obsahem bude hospodářský odpovídat znění Smlouvy, a to do 5 (pěti) dnů od doručení výzvy kterékoliv smluvní strany. Ujednání tohoto odstavce nabývá účinnosti uzavřením Smlouvy.
6. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byly jakákoliv práva nebo jakékoliv povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví, jehož se týká předmět plnění této Smlouvy, ledaže je v této Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle zde uvedeného smluvní strany prohlašují a potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
7. Jestliže některá ze smluvních stran v určitém čase nebo opakovaně nebude požadovat plnění ustanovení této Smlouvy, v žádném případě to neovlivňuje její práva toto plnění vymáhat. Jestliže jedna ze smluvních stran promine porušení některého ustanovení Smlouvy, nebude to chápáno

jako její prominutí příštích porušení těchto ustanovení ani jiných porušení jiných ustanovení Smlouvy či jako vzdání se jakéhokoliv práva touto smluvní stranou. Postupy dle tohoto odstavce rovněž nebudou považovány za úzus, praxi nebo obchodní zvyklost.

8. Pokud by se kterékoliv ujednání této Smlouvy ukázalo být neplatným, neúčinným, zdánlivým nebo nevymahatelným nebo se takovým stalo po uzavření této Smlouvy, nebude tím dotčena platnost, účinnost ani vymahatelnost zbývajících ujednání této Smlouvy ani této Smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují v takovém případě bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv ze smluvních stran takové neplatné, neúčinné, zdánlivé či nevymahatelné ujednání nahradit platným, účinným a vymahatelným ujednáním, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného, neúčinného, zdánlivého či nevymahatelného ujednání, jakož i účelu této Smlouvy a úmyslu smluvních stran při jejím uzavření.
9. Smluvní strany na sebe převzaly nebezpečí změny okolností.
10. Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy a o všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy, a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran, ústní i písemná, týkající se předmětu této Smlouvy. Žádný projev vůle smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po jejím uzavření nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek kterékoliv ze smluvních stran.
11. Smluvní strany prohlašují a potvrzují, že základní podmínky této Smlouvy jsou výsledkem jednání smluvních stran a každá ze smluvních stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této Smlouvy.
12. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této Smlouvy. Kromě ujištění, která si smluvní strany poskytly v této Smlouvě, nebude mít žádná ze smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá smluvní strana informace při jednání o této Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná smluvní strana úmyslně uvedla druhou smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této Smlouvy.
13. Smlouva se pořizuje v elektronické podobě a je podepsána platnými zaručenými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech; každá ze smluvních stran obdrží Smlouvu v elektronické podobě se zaručenými elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran nebo je Smlouva vyhotovena v listinné podobě ve 2 (dvou) stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
14. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily a na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
15. V případě, že vybudování infrastruktury a provozování 5G sítě ve vybraných železničních koridorech bude moci být financováno z jiných zdrojů, nebo také z jiných zdrojů, vyjma „Dotace,“ budou smluvní strany v dobré víře jednat o možných způsobech spolupráce.
16. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1** - Technický popis - plnění SŽ
  - Příloha č. 2** - Seznam a specifikace intervenčních oblastí
  - Příloha č. 3** - Podmínky, parametry sítě 5G a služeb 5G, další podmínky – Příloha 4 Výzvy

**Příloha č. 4** – Součinnost v oblasti radiového plánování

**Příloha č. 5** – Kontaktní osoby smluvních stran

V Praze dne: 30.11.2023

V Praze dne: 30.11.2023

**Správa železnic, státní organizace**



Jiří Svoboda  
15.12.2023 11:52  
Podepsáno elektronicky

---

Jméno: Jiří Svoboda

Funkce: generální ředitel

**T-Mobile Czech Republic a.s.**

Tomáš  
Sirovátka

Digitally signed by  
Tomáš Sirovátka  
Date: 2023.11.30  
09:32:21 +01'00'

---

Jméno: Tomáš Sirovátka

Funkce: Manažer správy technologických prostorů a výstavby, na základě pověření

## Příloha č. 1 – Technický popis – plnění SŽ

Technické parametry určují připravenost pasivní infrastruktury, která znamená takový stav pasivní infrastruktury, který technicky a provozně umožňuje na pasivní infrastruktuře umístit a zprovoznit aktivní infrastrukturu TMCZ. Tyto parametry zahrnují zejména:

1. Souřadnice umístění věže v konkrétní intervenční oblasti stanovené v příloze č. 2.
2. Výška věže v konkrétní intervenční oblasti stanovená v příloze č. 2.
3. Konektivita pro připojení lokality na transportní síť poskytovatele v rozsahu uvedeném v příloze č. 2 (počet nenasvícených vláken) a NNI do sítě TMCZ podle topologie sítě SŽ a souběhu se sítí TMCZ.
4. Příkon 20 kW a u napojovacího místa hl. jističe u elektroměru prvního operátora 3x40 A v případě velké vzdálenosti el. přípojky, jeden společný kabel a u BTS podružný odběr druhého operátora u prvního operátora.
5. Celková návětrná plocha konstrukce minimálně 18 m<sup>2</sup> vč. kapacity pro aktivní zařízení SŽ.

Odchýlení od všech technických parametrů uvedených v této příloze je možné pouze po vzájemné dohodě a písemném stvrzení obou stran.

### Podmínky pro pokrytí tunelové intervenční oblasti

1. **Vyzařovací kabel** – je navržen kabel RAYS158-50JFLA výrobce RFS. Vnější průměr cca 45mm, minimální poloměr ohybu 700mm, minimální vzdálenost od stěny 80mm, pracovní rozsah do 2700 MHz. Materiál vnitřního a vnějšího vodiče je měď, materiál vnější izolace polyolefin v bezhalogenovém a oheň nešířícím provedení spolu s páskou (skelná vlákna NE) namotanou jako požární bariéra na vnějším vodiči.

Jednotlivé úseky vyzařovacího kabelu mají být propojovány koaxiální jumpery o síle 1/2" (standardní řešení) *Vždy určí RF planing operátorů na základě výpočtu útlumů.* Tyto jsou nutné také v „nehořlavém“ provedení, nebo i umístěné v nehořlavých chráničkách (např. korugované nerezové trubky jako se používají pro rozvody vody a plynu). Případné delší propoje k rádiové části technologie se dají očekávat kabelem o průměru 7/8" nebo i silnějším, opět je třeba řešit jejich „nehořlavost“ a omezenou možnost ohybů. U všech kabelů je nutné předem připravit kabelové trasy a zvláště u těch silných uvažovat s jejich poloměry ohybu. Uvedený poloměr ohybu 700mm se dá bez další informací považovat za poloměr „instalační“, tedy jednorázový – kabel je možné tímto způsobem ohnout při instalaci, ale pouze jednou a to do finálního tvaru/umístění/uchycení. Pro opakované ohyby, např. při protahování kabelu, je třeba počítat s poloměrem několikrát větším, jinak hrozí poškození kabelu vyosením středního vodiče. Střední vodič je v provedení korugované měděné trubky (husí krk), která se sice dá mírně ohýbat, ale při opakovaném ohybu hrozí vymačkání dielektrika kabelu (pěnový polyetylen) a následně nežádoucí vyosení středního vodiče. Stejně tak nesmí dojít k promáčknutí vnějšího pláště kabelu a deformaci vnějšího vodiče, tvořeného trubkou z měděného plechu. Toto platí pro všechny druhy koaxiálních kabelů – vyzařovací i „připojovací“.

Pro montáž vyzařovacího kabelu je nutné používat speciální příchytky, u tohoto kabelu ve vzdálenosti 1,5m, kdy většina z přichytek je nevodivá (plastová) a každých zhruba 10m je použita příchytka kovová (pro případ požáru). Kovové příchytky negativně ovlivňují vyzařovací vlastnosti kabelu, mohou způsobit nežádoucí rezonance. Kabel v nich musí být i správným způsobem natočen, aby vyzařoval do prostoru tunelu, nikoliv do jeho stěny.

Montáž přichytek do ostění tunelu je třeba dohodnout s dodavatelem tunelové konstrukce – tj. stanovit podmínky kde a jak hluboko je možné příchytky přivrtávat a kde to možné není. Toto bude velmi závislé na zvolené technologii stavby tunelu. Je třeba zohlednit případné dilatační spáry nebo jiné technologické prvky v tunelu.

Umístění vyzařovacího kabelu – kabel SŽ (pro systém GSM-R případně pro systém IZS) bude nahoře – pro běžný provoz jde o vazbu na antény na střechách železničních vozidel. Kabely komerčního operátora budou pokud možno ve výši oken vozů, aby byla maximalizována vazba dovnitř vozů. Vzhledem k vyzařovacímu útlumu kabelů, který je větší než cca 60dB, je signál ze základnové stanice vždy natolik utlumen, že ani v těsné blízkosti nehrozí překročení hygienických limitů pro intenzitu rádiového signálu. Oproti běžným anténám se ziskem cca 20dB je zde rozdíl zhruba 80 dB (8 řádů). Stejně tak vazba mezi dvěma vyzařovacími kabely bude minimální (cca -120dB) a ovlivnění zde nehrozí. V případě dvoukolejných tunelů bude nutné kabely operátorů umístit po obou stranách, tak aby „koukali“ přímo do oken vozů na obou kolejích.

- Rádiové jednotky RRU** – v současné době je drtivá část technologie mobilních sítí (včetně GSM-R) vyráběna ve formě oddělených rádiových jednotek, které se umísťují co nejbližší anténám (tj. ven na stožár). Tím je umožněna minimalizace délky propojovacích koaxiálních kabelů a tím i minimalizace jejich ztrát. Ke zbytku infrastruktury jsou tyto RRU připojeny optickým kabelem a kabelem pro napájení (typicky 48V). Kromě minimalizace ztrát na koaxiálních kabelech má toto provedení ještě další výhody. Na optických kabelech není nutné provádět žádné ochrany proti přepětí nebo rušení, ochrany proti přepětí jsou nutné pouze na kabelech napájecích, kde se toto řeší podstatně jednodušeji, než na kabelech koaxiálních. Další výhodou je chlazení těchto jednotek. Tím že jsou umístěny mimo sdělovací místnosti, není nutné pro ně řešit klimatizaci. RRU jsou typicky jednopásmové, volba funkce (včetně kmitočtů, výkonů, druhu provozu – 2G, 3G, 4G, ...) se provádí pomocí softwarové konfigurace. Pokud v tunelu bude potřeba provoz na více kmitočtových pásmech nebo z více RRU, je nutné v těsné blízkosti RRU umístit ještě sdružovace (combiner), což jsou speciální vícepásmové vysokofrekvenční filtry. Jde o pasivní prvky, bez požadavků na napájení. V případě tunelů je možné uvažovat s umístěním RRU do sdělovacích místností umístěných v těsné blízkosti tunelové trouby, například u únikových šachet, nebo do vlastní tunelové trouby. Umístění ve sdělovací místnosti je výhodné z hlediska ochrany těchto prvků – nehrozí jejich poškození např. při pádu troleje, nebo při práci v tunelu, nevýhodou jsou delší propojovací koaxiální kabely a hlavně nutnost tyto prostory vybudovat a za provozu klimatizovat. Vzhledem k relativně malé účinnosti jednotek RRU vůči jejich výstupnímu výkonu, se dá zjednodušit, že veškerý příkon jde „do tepla“, ztrátový výkon jednoho RRU je okolo 500W a je trvalý. Při umístění jednotek RRU do tunelové trouby je nutná jejich instalace mimo únikové cesty, mimo průjezdný profil, mimo prostor ohrožený trakčním vedením (POTV) (toto je v Metru výrazně odlišné) a v místě, kde servis bude možný i bez napěťové výluky trakčního vedení. Typicky jsou

v tunelu na stranách únikové chodníky, kde je nutné zachovat průchozí výšku (cca 2,5m), při umístění ve větší výšce je zde blízkost trakčního vedení a obtížná servisovatelnost (práce ve výšce na žebříku v tunelu v blízkosti trakčního vedení). Jako jediné rozumné řešení se zde jeví umístění ve výklencích. Přírodní kabelové trasy budou moci být „zemní“ tedy v únikových chodnících spolu s ostatními kabely, výklenky budou moci být případně opatřeny mřížemi nebo skříněmi pro ochranu těchto zařízení. Výstavbu výklenků je nutné řešit s projektantem/dodavatelem tunelu, zda je výstavba výklenků technologicky možná.

3. **Další prvky infrastruktury** – „mezifrekvenční“ části technologie, napájecí zdroje, síťové prvky – tyto vyžadují umístění ve sdělovacích místnostech. Vzhledem k tomu, že SŽ je provozovatelem kritické infrastruktury, musí být technologie SŽ fyzicky oddělena od technologie komerčních operátorů. Požadavky na napájení a tomu odpovídající klimatizaci (dá se očekávat, že téměř veškerý elektrický příkon se přemění v teplo) je nutné dimenzovat dle konkrétní aplikace, stejně tak požadavky na počet 19“ skříní pro technologie. Kromě přívodu napájení (3x400V) je nutné počítat s HDPE trubkami pro optickou kabelizaci. Vzhledem k omezeným možnostem servisu a údržby, je třeba vždy počítat alespoň se zdvojením HDPE trubek, aby vždy zbyla i trubka rezervní, umožňující zafouknutí nového optického kabelu v případě potřeby výměny toho stávajícího nebo jeho poškození. Kromě napájecích zdrojů pro jednotky RRU zde není kritická vzdálenost mezi jednotlivými prvky technologie. U napájecích zdrojů pro RRU je nutné řešit souběhy napájecích kabelů s trakčním vedením a z toho vyplývající požadavky na přepětové ochrany pro případ pádu troleje nebo pro případ indukovaných proudů v případě zkratu na troleji. Železniční metalické kabely se často používají v pancéřovaném provedení, případně se používají oddělovací transformátory. Zdroje a oddělovací transformátory (napájecí i signálové) se používají s napětovou odolností 4 kV, nikoliv pouze 2,5 kV, jako je u běžné elektroniky. Napájení elektro pokud bude použit jeden napájecí zdroj 48 V pro všechny operátory + jednotlivá rádia tak se dimenzuje jistič 3x32A. Platí pro jeden celek a v tunelu jich může být dle délky několik.
4. **Vzájemné rušení jednotlivých rádiových systémů** – je nutné provést pečlivou koordinaci již v rámci projekčních prací a dále provést testy vzájemné slučitelnosti ještě v rámci projekčních prací, aby se zachytily případné problémy. Problémy na straně jednotlivých BTS nejsou moc pravděpodobné. BTS jsou navrženy na koexistenci s jinými rádiovými systémy ve své těsné blízkosti (na stejném stožáru), mají na to postavené filtry jak ve vysílači, tak v přijímači, a na rozdíl od mobilních zařízení zde není omezení bateriovým napájením (jednotlivé součásti mohou být optimalizovány na kvalitu signálu a odolnost proto nežádoucím signálům, nikoliv na minimální spotřebu při napájení z baterií). Problém může být na straně mobilních zařízení, zvláště starších vlakových radiostanic, které nemusí snést sílu pole z antén umístěných v těsné blízkosti tratě. Vyzařování z koaxiálních kabelů by nemělo mít vzhledem k jejich velkému vyzařovacímu útlumu vliv. Vždy je třeba nastavit podmínky tak, že železniční provoz má přednost, a v případě rušení, že bude komerční zařízení vypnuto, aby bylo možné zdroj rušení co nejdříve identifikovat. Vzhledem k významu GSM-R pro ETCS, zvláště v případě výhradního provozu ETCS, a z toho vyplývajícího vlivu na bezpečnost železničního provozu, není možné čekat na případný zásah ČTÚ, ale musí být nastavené podmínky takové, aby potřebné zkoušky a opatření bylo možné řešit ve vzájemné spolupráci bezprostředně.

5. **Podmínky pro přístup k zařízení** – pracovníci, kteří budou práci v tunelu nebo na trati vykonávat, musí splnit kvalifikační podmínky SŽ pro přístup do kolejíště. Dále na rozdíl od metra nejsou v železničních tunelech pravidelné noční přestávky provozu, takže jakékoliv zásahy je nutné plánovat s velkým předstihem, většinou ve formě výluk nebo omezení železničního provozu. Výlukový plán se sestavuje na rok nebo více dopředu. Pro pohyb v tunelu je třeba počítat buďto s úplnou výlukou provozu a vypnutím trakce, nebo alespoň s výrazným snížením rychlosti vlaků, pokud to charakter práce umožní (např. výměna RRU umístěného ve výklenku). Přístup do technologických prostor by tímto způsobem neměl být omezen, pokud k nim bude samostatná přístupová chodba mimo vlastní tunelové trouby. Vyzařovací kabel bude napájen v kaskádě vždy proti sobě a na kocích bude zakončeno buď anténou nebo loadem
6. **Ostatní systémy** – kromě systémů komerčních operátorů (2G, 4G, 5G), systémů železnice (GSM-R = 2G, FRMCS = 5G(?)), je třeba počítat i se systémy pro IZS (dnes 400 MHz Matra = systém Tertapol, v budoucnu možná 700 MHz nebo vyhrazená kapacita v komerčním systému), dále pro HZS jako takové (160 MHz). Dá se předpokládat, že systémy IZS (400 MHz a 160 MHz) bude možné (nutné) začlenit do vyzařovacího kabelu železnice (budou se budovat i v případě, že se nebude budovat systém pro komerční operátory). Omezením bude složitost takového systému v případě dlouhých tunelů a nutnosti napájení vyzařovacích kabelů z mnoha míst. Nutno projednat s HZS a IZS.





## **Příloha č. 3 – Podmínky, parametry sítě 5G a služeb 5G, další podmínky – Příloha 4 Výzvy**

### **Příloha 4 – Prohlášení o uzavření smluvního vztahu žadatele o dotaci s držitelem rádiových kmitočtů pro provozování sítí a služeb 5G**

#### **IV. Výzva NPO – 1.3 Digitální vysokokapacitní sítě**

##### **Cíl 40B Dokončení pokrytí zvýšenou úrovní signálu 5G ve vybraných železničních koridorech (operátoři a stavitelé BTS mimo Správy železnic)**

#### **1. Úvod**

1. Výstavba základnových stanic (dále jen „BTS“) s využitím veřejných finančních prostředků představující organizačně, finančně a právně komplikovanou investiční aktivitu musí být provedena tak, aby jednak byla v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla) a současně byla v souladu se zákonem č. 127 /2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích).
2. Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „Poskytovatel dotace“) vyžaduje, aby žadatel o dotaci (tj. subjekt, kterému bude na základě hodnotícího procesu vydáno Rozhodnutí o poskytnutí dotace a stane se jejím příjemcem) uzavřel smluvní vztah s některým z držitelů práv k využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech 700, 800, 900, 1800, 2100, 2600 a/nebo 3600 MHz (dále jen „mobilním operátorem“ nebo „MNO“), který bude zaměřen na zajištění provozování sítě 5G a poskytování služeb ve standardu 5G (dále jen „smluvní vztah“).
3. Uzavřený smluvní vztah nemusí být realizován na základě výběrového řízení provedeného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek poněvadž tento smluvní stav není zaměřen na řešení dodavatelsko-odběratelských vztahů mezi obchodními subjekty, ale má konsorciální charakter uzavřený s cílem společně dosáhnout rozvoje podnikatelských aktivit obou subjektů, jenž má za cíl využitím veřejných prostředků pokrýt stanovené území železničního koridoru signálem 5G, a následně poskytovat cestujícím na tomto území železničního koridoru mobilní služby elektronických komunikací.

#### **2. Náplň smluvního vztahu a související právní aspekty**

4. Smluvní vztah musí potvrzovat, že:
  - a) Výběr intervenční oblasti (oblastí) je konsensuálně dohodnutý;
  - b) Technické a provozní parametry infrastruktury budou akceptovatelné pro smluvního MNO a budou schopny v dostatečném kapacitním rozsahu i v rozsahu povinností stanovených v podmínkách aukce kmitočtů 5G umožnit poskytování služeb 5G pro smluvního MNO včetně poskytování velkoobchodní nabídky pro ostatní MNO; v této oblasti bude zohledněna investiční přiměřenost;

- c) Provozování sítě 5G v dané intervenční oblasti nebude započítáváno smluvnímu MNO a ani ostatním MNO, kteří požádají o velkoobchodní přístup, do procentuálního pokrytí obyvatel České republiky či její administrativní části ani do procentuálního pokrytí území České republiky či její administrativní části mobilním signálem dle podmínek dosavadních aukcí 5G (viz rozvojová kritéria podmínek aukce kmitočtů 5G). Zároveň nebude šíření mobilního signálu v dané intervenční oblasti započítáno ani do ostatních rozvojových či jiných kritérií vyplývajících z podmínek aukce kmitočtů pro síť 5G.
- d) Kvalita provozované mobilní sítě 5G a poskytované služby 5G mobilním operátorem bude vykazovat následující parametry s limitními hodnotami: úroveň pro výkon referenčního signálu RSRP = -83 dBm, poměr signálu k šumu + interference SINR = -5dB, maximální hodnota latence RTT ve výši 25 ms měřená mezi koncovým terminálem a peeringovým centrem, sestupná propustnost download 50 Mb/s na sektor antény a sestupná propustnost download 5 Mb/s na koncového uživatele měřená dle metodiky ČTÚ-10 330/2021-622 ze dne 1. března 2021 ve znění pozdějších změn či předpisů tento předpis nahrazující.
- e) Vybudovaná infrastruktura a instalovaná aktivní zařízení nepoškodí environmentální cíle České republiky ve smyslu nařízení (EU) 2020/852; v rámci tohoto záměru alespoň 70 % stavebního a demoličního odpadu bude připraveno k opětovnému použití nebo recyklaci.
- f) Na vybudované infrastrukturu
- budou poskytovány veřejně dostupné služby elektronických komunikací prostřednictvím (i) 2G a 4G technologií v rozsahu služeb (hlasové služby, SMS, datové služby), a (ii) 5G technologií v rozsahu služby přístupu k internetu EBB (enhanced broadband) a datových služeb za účelem poskytování ekvivalentu hlasových služeb a SMS v kvalitě neznemožňující poskytování takových služeb, a to minimálně po dobu udržitelnosti s výjimkou doby poskytování služeb, které nebudou mobilním operátorem poskytovány na zbytku území ČR,
  - budou poskytovány služby velkoobchodního přístupu, a to za spravedlivých a nediskriminačních podmínek; přístup na infrastrukturu bude časově neomezen, přístup do aktivních částí (mobilní přístupové sítě a přípojné části sítě) bude poskytován po dobu 10 let od spuštění,
  - MNO bude poskytovat všechny velkoobchodní služby a povinnosti vyplývající ze závazků v právech využívání rádiových kmitočtů pro zajištění sítí elektronických komunikací,
  - může být provozována síť pro komunikaci PPDR,
  - mohou být poskytovány služby GSM-R s výhledem pozdějších služeb FRMCS,
  - mohou být provozovány technologie ve vlastnictví státu, např. rádiové technologie bezpečnostní a záchranných složek,
- g) Velkoobchodní přístup nesmí držitele práv k rádiovým kmitočtům podle předchozího bodu, kteří o přístup požádali, omezovat v poskytování jejich velkoobchodních mobilních služeb na základě již existujících komerčních smluv.
5. Statutární zástupce žadatele a statutární zástupce smluvního MNO svými podpisy potvrdí prohlášení, že smluvní vztah, jenž oba subjekty uzavřeli, pokrývá všechny aspekty uvedené v bodě 4 tohoto dokumentu. **Toto prohlášení bude součástí předkládané žádosti o dotaci.**
6. V případě, že žadatelem o dotaci bude některý MNO, tak jeho statutární zástupce podepíše prohlášení, ve kterém bude uvedeno, že MNO sám zajistí všechny aspekty uvedené v bodě 4

tohoto dokumentu. Toto prohlášení bude součástí předkládané žádosti o dotaci.

7. Tento smluvní vztah může být uzavřen hromadně pro všechny projekty, které žadatel o dotaci a jeho smluvní MNO plánují realizovat, a to minimálně na dobu předprojektového, projektového, stavebně – montážního období a na dobu udržitelnosti.
8. Konsensuálně dohodnuté lokality dle bodu 4 písm. a) tohoto prohlášení jsou následující:

Číslo intervenční oblasti	Název místa
1	Žižkov – nové spojení
2	Újezd Blatov
3	Újezd Štamberk
153	Brno Šumpera

**V Praze dne 30.11. 2023**

**V Praze dne 30. 11. 2023**

Statutární zástupce žadatele:

Zástupce smluvního MNO:

Jméno a příjmení: Jiří Svoboda

Jméno a příjmení: Tomáš Sirovátka,

na základě pověření

Podpis: .....

Podpis: .....

## Příloha č. 4 – Součinnost v oblasti radiového plánování

TMCZ se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost v oblasti radiového plánování pro jednotlivé projekty, a to v tomto rozsahu částí z Příloze 3 Výzvy:

### 1. Data o rozsahu vysílání budoucí základnové stanice a umístění základnové stanice

Držitel oprávnění kmitočtů 5G									
Číslo intervenční oblasti (oblasti)									
Místní název stanoviště BTS									
Zeměpisné souřadnice stanoviště základnové stanice (v systému WGS84 s přesností na 1 vteřinu, při odečtu z map nutno přepočítat)	E	stup.	min.	sek.		N	stup.	min.	sek.
Nadmožská výška stanoviště (s přesností na 10 m)									
Provozané kmitočty [MHz]	Vysílací								
	Přijímací								
Výška středu anténního systému nad terénem [m]									
Maximální vyzářený výkon	EIRP [W]								
Vyzařovací charakteristiky anténního systému <sup>[1]</sup>	horizontálně [-]								
	vertikálně [-]								
Maximální vyzařování	Azimut osy antény [°]								
	Elevace v azimutu max. vyzařování [°]								
Příloha	Graf pokrytí rušící intenzity do vzdálenosti dosahující za státní hranice tak, aby byl zřejmý další průběh intenzity mimo území České republiky.								

<sup>[1]</sup> Vyzařovací charakteristiky anténního systému: uvede se kódové označení dle HCM Dohody, příloha 6.



## 2. Způsob řešení přípojné části sítě (tzv. backhaul)

- 2.1. Kapacita radiové přípojné části sítě (včetně počtu radiových skoků) a způsob jejího provedení, pokud bude radiová přípojná část sítě realizována.
- 2.2. Způsob napájení aktivních prvků, počet odběrných míst elektrické energie, a zda bude napájení zálohováno.
- 2.3. Zda a jak budou v rámci projektu trasy přípojné části sítě zálohovány. V případě, že bude využito zálohování, je nutno uvést, zda se jedná o zálohování automatické, nebo je vyžadováno manuální přepojení.

## 3. Výkresová část

### 1.1. Mapové podklady

Schématické zakreslení do mapového podkladu pokrytí intervenční oblasti signálem 5G, umístění prvků dotované pasivní infrastruktury.

Mapové podklady jsou předávány v elektronické formě ve formátu PDF (vhodné georeferencovat v systému S-JTSK a s vrstvami obsahujícími zvlášť mapový podklad, zvlášť průběhy vedení).

## Příloha č. 5 – Kontaktní osoby smluvních stran

### 1. Kontaktní osoby pro jednání při plánování pasivní infrastruktury

#### a) Za SŽ

Jméno: Pavel Žejdl

Funkce: vedoucí oddělení technologických staveb

Telefon: ██████████

E-mail: ██████████

#### b) Za TMCZ

Jméno: Ing. Ivan Moravec

Funkce: Senior specialista kvality plánování RAN

Telefon: ██████████

E-mail: ██████████

### 2. Kontaktní osoby pro jednání a oznámení o připravenosti pasivní infrastruktury a pro součinnost při umístění a zprovoznění aktivní infrastruktury

#### a) Za SŽ

Jméno: Pavel Žejdl

Funkce: vedoucí oddělení technologických staveb

Telefon: + ██████████

E-mail: ██████████

#### b) Za TMCZ

Jméno: Ing. Martin Štrébl, MBA

Funkce: Manažer zajištění kvality rozvoje sítě

Telefon: ██████████

E-mail: ██████████

### 3. Kontaktní osoby ve věcech smluvních a změny Smlouvy jsou:

#### a) Za SŽ



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Jméno: Jiří Pavel

Funkce: ředitel odboru strategie

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

**b) Za TMCZ**

Jméno: Tomáš Sirovátka

Funkce: Manažer správy technologických prostorů a výstavby

Telefon: + [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]