

SMLOUVA O DODÁVCE, INSTALACI A ZPROVOZNĚNÍ 5G MPN

Dnešního dne následující smluvní strany:

Objednatel: **Veletrhy Brno, a.s.**
se sídlem: Výstaviště 405/1, 603 00 Brno
IČO: 25582518
DIČ: CZ25582518
Bankovní spojení: ČSOB Brno
Číslo účtu: 3401803/0300
zastoupen: Jiří Ides, předseda představenstva
Bc. Igor Fučík, MBA, místopředseda představenstva
Petr Cajzl, místopředseda představenstva
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. B3137
Číslo smlouvy: SS/2025/146
(dále jen „**Objednatel**“)

a

Poskytovatel: **T-Mobile Czech Republic a.s.**
se sídlem: Tomíčková 2144/1, 148 00 Praha 4
IČO: 64949681
DIČ: CZ64949681
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha 2, č.ú.: 19-2271190247/0100
zastoupena: Mgr. Vitem Sousedem, na základě pověření
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B3787
(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“) s přihlédnutím k § 2079 a násl. OZ tuto

Smlouvu o dodávce, instalaci a zprovoznění 5G MPN (dále jen „Smlouva**“)**

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Smlouva se mezi výše uvedenými Smluvními stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku zadávanou v otevřeném zadávacím

řízení na dodávky s názvem „Open 5G Hub Brno“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), v němž byla nabídka Poskytovatele vybrána jako nejvýhodnější.

- 1.2 Poskytovatel prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací Veřejné zakázky, včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“), že ji považuje za dostatečný podklad pro plnění Veřejné zakázky, a to zejména v rozsahu nezbytném pro plnění předmětu Smlouvy, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazku dle Smlouvy.
- 1.3 Poskytovatel dále prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění Smlouvy, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky.
- 1.4 Poskytovatel dále prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.5 Předmět plnění Smlouvy bude kofinancován z Národního plánu obnovy (dále jen „**NPO**“), a to v rámci projektu Open 5G Hub Brno, reg. č. CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008930 financovaného Evropskou unií z NPO – komponenta 1.4 Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie, 2. výzvy Demonstrativní aplikace ekosystému sítí 5G pro chytrá města, obce a regiony, přičemž Poskytovatel je povinen postupovat tak, aby kofinancování z NPO nebylo ohroženo.
- 1.6 Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se Smluvní strany dále dohodly, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky ve smyslu Zadávací dokumentací;
 - Poskytovatel je vázán svou nabídkou podanou v zadávacím řízení, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících ze Smlouvy použije subsidiárně.

II. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Účelem Smlouvy je uspokojení potřeby Objednatele spočívající ve vytvoření inteligentní 5G testovací zóny v areálu BVV s využitím 5G MPN (Mobile Private Network – mobilní privátní síť).

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Předmět Smlouvy je dodávka, instalace a zprovoznění 5G MPN v centrální části Objednatelova výstavního areálu zahrnujícího pavilony M a P a k nim přilehlá volná prostranství, a to v souladu s požadavky na dodávku dle přílohy č. 1 Smlouvy (dále jen „**5G síť**“ nebo „**5G MPN**“). Součástí předmětu plnění bude mimo jiné i:

- site survey;
- design 5G sítě dle technických specifikací instalovaného HW a vytvoření projektové dokumentace (dále jen „**Projekt**“);
- návrh, simulace a optimalizace pokrytí 5G sítě;
- dodání potřebného hardware pro implementaci 5G sítě (dále jen „**Dodání HW**“);
- naplánování prací spojených s instalací 5G sítě;
- instalace HW pro 5G síť a instalace potřebné infrastruktury;
- integrace a oživení 5G sítě;
- ověření komunikačních parametrů;
- připojení a oživení koncových terminálů, ověření kompatibility;
- dodání reportu z měření, kde bude prokázáno dodržení technických parametrů dle přílohy č. 1 Smlouvy;
- seznámení personálu Objednatele s obsluhou v rozsahu:
 - o provisioning SIM karet;
 - o logická segmentace 5G sítě pomocí APN, využití VLAN;
 - o konfigurace QoS pro různé APN;
 - o demonstrace funkcionality „Positioning“ a dosažené přesnosti zaměření koncového zařízení;
 - o konfigurace 5G koncových zařízení (min. 2 různé);
 - o práce s OaM systémem pro dohled 5G sítě;
 - o postup při hlášení případných závad a poruch

(souhrnně dále jen „**Dodávka**“).

3.2 Předmětem Smlouvy je dále poskytování služeb servisní podpory, a to od předání a převzetí Dodávky na dobu neurčitou, nejméně však po dobu 48 měsíců (dále jen „**Služby podpory**“; Služby podpory s Dodávkou dále jen „**Plnění**“); Služby podpory jsou blíže specifikovány v technické specifikaci dle přílohy č. 1 Smlouvy.

3.3 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění dle této Smlouvy řádně, včas a v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu Smlouvy a veškerým podmínkám uvedeným v Zadávací dokumentaci.

- 3.4 Poskytovatel prohlašuje, že Plnění dle Smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavírá po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Poskytovatel dále prohlašuje, že se seznámil s Plněním dle Smlouvy, a že tento může být poskytnut způsobem a v termínech stanovených ve Smlouvě.
- 3.5 Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za řádné Plnění v souladu se všemi podmínkami Smlouvy sjednanou cenu dle Smlouvy.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Poskytovatel se zavazuje poskytovat Plnění dle následujícího harmonogramu:

Fáze	Zahájení Fáze	Ukončení (splnění) Fáze
Projekt a specifikace požadavků na součinnost Objednatele	Od nabytí účinnosti Smlouvy	do 1 měsíce
Dodání HW	Od nabytí účinnosti Smlouvy	do 4 měsíců
Dodávka (kompletní)	Od ukončení Dodání HW	do 2 měsíců
Služby podpory	Ukončení Dodávky	dnem ukončení Smlouvy dle čl. XIII Smlouvy

- 4.2 Místem Plnění je sídlo Objednatele na adrese Výstaviště 405/1, 603 00 Brno v centrální části výstavního areálu zahrnující pavilony M a P a k nim přilehlá volná prostranství.
- 4.3 Pokud to povaha plnění dle Smlouvy umožňuje, je Poskytovatel oprávněn poskytovat Plnění dle Smlouvy také vzdáleným přístupem.
- 4.4 Veškeré písemné výstupy, které vzniknou při plnění Smlouvy, budou Poskytovatelem Objednateli předány v sídle Objednatele, nebude-li dohodnuto jinak.

V. CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Cena za poskytování Plnění dle této Smlouvy je sjednána dohodou Smluvních stran následovně:
- a) Cena za Dodávku činí 4 518 517 Kč bez DPH (DPH činí 948 888,57 Kč, cena s DPH činí 5 467 405,57 Kč).
 - b) Cena za poskytování Služeb podpory ve smyslu odst. 3.2 Smlouvy, a to za období jednoho kalendářního čtvrtletí, činí 181 500 Kč bez DPH (DPH činí 38 115 Kč, cena s DPH činí 219 615 Kč).
- (dále jen „**Celková cena**“)

- 5.2 Součástí Celkové ceny jsou veškeré dodávky a práce, které jsou nezbytné pro řádnou realizaci Plnění. Poskytovatel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazků ze Smlouvy včetně správních poplatků a nákladů souvisejících (zejména daně, pojištění, veškeré dopravní náklady, včetně nákladů souvisejících s provedením všech zkoušek a testů prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů Plnění dle Smlouvy, jakož i nákladů souvisejících se zajištěním dalších podkladů, předpisů apod.).
- 5.3 Cenu Plnění je možné změnit v případě změny výše sazby DPH v důsledku změny právních předpisů anebo (u ceny Služeb podpory) postupem podle odst. 5.4 této Smlouvy. V případě změny sazby DPH je Poskytovatel povinen k ceně bez DPH účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke Smlouvě uzavírat dodatek. Poskytovatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 5.4 Cena Služeb podpory (odst. 5.1 písm. b) této Smlouvy) může být zvyšována o míru inflace vyjádřenou přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen za posledních 12 měsíců k prosinci daného roku proti průměru 12 předchozích měsíců a vyhlášenou Českým statistickým úřadem (tj. na základě **průměrné roční míry inflace**), a to za předpokladu, že takto vyjádřená míra inflace přesáhne 3 %. V každém jednotlivém kalendářním roce trvání této Smlouvy může být cena Služeb podpory takto navýšena maximálně o 10 %. Cena Služeb podpory bude zvýšena o částku odpovídající celé průměrné roční míře inflace. Ke zvýšení ceny dle tohoto odstavce může dojít vždy po uplynutí kalendářního roku, a to na žádost Poskytovatele. Žádost může předložit Poskytovatel Objednateli vždy nejpozději do 28. 2. příslušného kalendářního roku za současného doložení splnění podmínek pro navýšení ceny na základě sjednané inflační doložky. Od 1. 3. příslušného kalendářního roku bude zvýšení ceny platné a účinné, jestliže jsou splněny podmínky podle tohoto článku. K prvnímu navýšení ceny uvedené v tomto článku může dojít na žádost Poskytovatele nejdříve po uplynutí 48 měsíců od zahájení poskytování Služby podpory.
- 5.5 Ceny dle Smlouvy budou hrazeny na základě daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“ či „**Faktury**“) vystavených Poskytovatelem následovně:
- a) Právo fakturovat cenu za Dodávku dle odst. 5.1 písm. a) Smlouvy vzniká Poskytovateli po předání a převzetí Dodávky dle čl. VI Smlouvy (výsledek „Převzato bez výhrad“).
 - b) Právo fakturovat cenu za poskytování Služeb podpory dle odst. 5.1 písm. b) Smlouvy za období od zahájení poskytování Služeb podpory dle čl. IV Smlouvy do 31. 12. 2025 vzniká Poskytovateli zpětně nejdříve 1. 1. 2026, s datem uskutečnitelného zdanitelného plnění 31. 12. 2025. Fakturována bude poměrná

cena dle odst 5.1 písm. b) Smlouvy, upravená úměrně vzhledem k počtu dnů, ve kterých byla Služba podpory skutečně vykonávána.

- c) Právo fakturovat cenu za poskytování Služeb podpory dle odst. 5.1 písm. b) Smlouvy za období od 1. 1. 2026 vzniká Poskytovateli vždy zpětně za kalendářní čtvrtletí. Nebudou-li Služby podpory poskytovány po celou dobu daného kalendářního čtvrtletí, bude fakturovaná částka snížena úměrně počtu dnů, ve kterých byla Služba podpory vykonávána.

- 5.6 Povinnou součástí Faktury na cenu za Dodávku je kopie předávacího protokolu (o předání a převzetí Dodávky) podepsaného Objednatelem.
- 5.7 Faktury musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 OZ. Faktury dle odst. 5.5 písm. a) a písm. b) Smlouvy musí dále obsahovat označení čísla projektu: CZ.31.6.0/0.0/0.0/23_087/0008930 a výrazné označení názvu projektu „Open 5G Hub Brno“.
- 5.8 Splatnost Faktur je stanovena v délce 21 (dvacet jedna) dnů ode dne vystavení Faktury, přičemž Faktura musí být Objednateli doručena nejpozději do 10 dnů od data vystavení. Cena za poskytnutí Plnění či jeho části se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel použije správci daně. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen neprodleně o tomto písemně informovat Objednatele.
- 5.9 Poskytovatel doručí fakturu Objednateli v elektronické formě e-mailem na adresu invoicein@bvz.cz
- 5.10 Poskytovatel je povinen doručit Faktury dle odst. 5.5 písm. a) a písm. b) Smlouvy Objednateli nejpozději do 15. 1. 2026.
- 5.11 Nebude-li jakákoliv Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn tuto fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Poskytovateli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Poskytovatel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury Poskytovateli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne vystavení nové faktury.
- 5.12 Poskytovatel není oprávněn započít jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Poskytovatele vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno. Jakýkoliv právní

úkon učiněný Poskytovatelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považován za přičící se dobrým mravům.

VI. PŘEDÁVÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 6.1 Projekt bude Poskytovatelem předán Objednateli ke kontrole ve lhůtě dle čl. IV této Smlouvy. Pokud do 5 pracovních dnů od předání oznámí Objednatel Poskytovateli své připomínky k Projektu, je Poskytovatel povinen bezodkladně připomínky zapracovat a pokyny Objednatele se při plnění svých povinností řídit. Poskytovatel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu připomínek Objednatele.
- 6.2 O akceptaci Projektu sepiší Smluvní strany protokol, jehož návrh připraví Poskytovatel.
- 6.3 V případě, že Objednatel odmítne akceptovat Projekt (dojde ke stavu, který je podobný stavu „neakceptováno“ ve smyslu odst. 6.10 Smlouvy) řešení z důvodu výskytu vad, je Poskytovatel povinen vady odstranit bez zbytečného odkladu a dokončené části plnění protokolárně předat Objednateli. Nepřevzetím Projektu z důvodu výskytu vad není dotčena povinnost Poskytovatele dokončit Dodání HW a Dodávku ve lhůtě sjednané dle čl. IV Smlouvy.
- 6.4 Dodávka bude Poskytovatelem předána a Objednatelem převzata na základě výsledku předávacího řízení, jehož účelem je ověření, že Dodávka odpovídá technické specifikaci dle přílohy č. 1 této Smlouvy.
- 6.5 Poskytovatel vyzve Objednatele k zahájení předávacího řízení Dodávky nejpozději 5 pracovních dní před termínem Dodávky dle čl. IV Smlouvy. Předávací řízení lze zahájit pouze na základě předání kompletní Dodávky. Tímto dojde k zahájení předávacího řízení na Dodávku.
- 6.6 Součástí předávacího řízení Dodávky bude:
- a) kontrola požadovaných vlastností Dodávky (na zařízení/síti) s demonstrací daných parametrů, a to za účelem ověření splnění parametrů nabídky Poskytovatele (dle přílohy č. 1 Smlouvy);
 - b) kontrola měřících protokolů (kabelová infrastruktura a heatmapy pokrytí), zda naměřené hodnoty splňují požadavky;
 - c) kontrola dosažení přenosových parametrů sítě (propustnost a zpoždění) praktickým testem;
 - d) kontrola dokumentace skutečného provedení a revizních zpráv.

Poskytovatel je povinen zajistit a předložit protokoly a výsledky měření prokazující splnění požadovaných parametrů 5G sítě uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo provést vlastní ověření splnění těchto parametrů. Na

základě dohody Smluvních stran mohou být protokoly a výsledky měření prokazující splnění požadovaných parametrů 5G sítě dle přílohy č. 1 Smlouvy zajištěny nezávislou třetí stranou.

- 6.7 Pokud úkony dle odst. 6.6 Smlouvy neprovádí či nezajišťuje Poskytovatel, poskytne potřebnou součinnost ke všem úkonům, kterou jsou součástí předávacího řízení.
- 6.8 Předávací řízení na Dodávku je ukončeno převzetím Dodávky Objednatelem a podpisem předávacího protokolu, který bude obsahovat alespoň:
- a) popis jednotlivých částí Dodávky,
 - b) záznam o průběhu předávacího řízení,
 - c) seznam akceptačních testů, včetně jejich výsledků,
 - d) měřicí zprávu,
 - e) seznam zjištěných vad, včetně rozdělení vad do kategorií,
 - f) výsledek předávacího řízení,
 - g) další případné relevantní skutečnosti.
- 6.9 Kategorizace vad Dodávky při předávacím řízení je následující:
- a) Vada kategorie A – vážná vada s nejvyšší prioritou, která má kritický dopad do funkčnosti Dodávky nebo její části a dále vada, které znemožňuje užívání Dodávky nebo její části Objednatelem nebo způsobují vážné provozní problémy.
 - b) Vada kategorie B – vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A; vážná vada způsobující zhoršení výkonnosti a funkčnosti Dodávky nebo její části. Dodávka nebo její část má omezení funkce nebo je částečně nefunkční. Jedná se o odstranitelnou vadu, která způsobuje problémy při užívání a provozování Dodávky nebo její části Objednatelem, ale umožňuje její provoz.
 - c) Vada kategorie C – vada, která svým charakterem nespadá do kategorie A nebo kategorie B; snadno odstranitelná vada s minimálním dopadem na funkcionality či funkčnost Dodávky nebo její části.
- 6.10 Výsledkem předávacího řízení Dodávky mohou být tři stavy:
- a) **Převzato bez výhrad.** V případě, že Objednatel v průběhu předávacího řízení Dodávky nenalezne žádné vady (dle kategorizace vad stanovené Smlouvou) ani nedodělky, uvede do předávacího protokolu, že Dodávka byla převzata bez výhrad.
 - b) **Převzato s výhradami.** V případě, že Objednatel v průběhu předávacího řízení Dodávky nalezne vady nebo nedodělky kategorie B nebo C, avšak i přes to bude předvedena způsobilost Dodávky sloužit svému účelu, uvede Objednatel do předávacího protokolu, že Dodávka byla převzata s výhradou. Podpis



předávacího protokolu Objednatelem s výsledkem „převzato s výhradami“ zakládá Poskytovateli povinnost odstranit případné vady a nedodělky (tj. výhrady Objednatele) uvedené v příslušném předávacím protokolu, a to ve lhůtách tam uvedených (nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, maximální lhůta na odstranění jakékoliv vady/nedodělku kategorie B nepřesáhne 5 dnů a kategorie C nepřesáhne 15 dnů; vše od předání předávacího protokolu se stavem „převzato s výhradami“ v listinné či elektronické podobě Poskytovateli). Po odstranění všech případných vad a nedodělků podepíší Smluvní strany doklad prokazující jejich odstranění. Podepsání takového dokladu se pro účely této Smlouvy považuje za předávací protokol s výsledkem „Převzato bez výhrad“ ve smyslu předchozího bodu tohoto odstavce Smlouvy. Poskytovatel není v prodlení s poskytnutím plnění, které bylo převzato s výhradami.

- c) **Nepřevzato.** V případě, že budou v průběhu předávacího řízení Dodávky shledány zásadní vady a nedodělky a nebude předvedena způsobilost Dodávky sloužit svému účelu, není Dodávka převzata. V předávacím protokolu bude Objednatelem uvedeno, že Dodávka nebyla převzata, včetně popisu zjištěných vad/nedostatků a Objednatel doručí předávací protokol Poskytovateli, který napraví tyto vady/nedostatky a předloží Dodávku k novému převzetí. Tento proces se bude opakovat, dokud nebude možné ze strany Objednatele v předávacím protokolu zaznamenat výsledek „**Převzato bez výhrad**“, a to v lhůtě dle odst. 4.1 Smlouvy.

- 6.11 Služby podpory budou Poskytovatele poskytovány a Objednatelem přebírány postupně v souladu s přílohou č. 1 Smlouvy, a to po dobu dle čl. IV Smlouvy.

VII. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 7.1 Poskytovatel je povinen:

- 7.1.1 poskytovat řádně a včas Plnění dle Smlouvy bez faktických a právních vad;
- 7.1.2 postupovat při plnění předmětu Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s Plněním, které Objednatel Poskytovateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;
- 7.1.3 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky poskytování plnění dle Smlouvy. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkurzu;



- 7.1.4 informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění (vč. nevhodné povahy věcí převzatých od Objednatele nebo požadavků, připomínek a pokynů daných Poskytovateli Objednatelem), byť by za ně Poskytovatel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění dle Smlouvy ovlivnit;
- 7.1.5 specifikovat Objednateli před akceptací Projektu dle čl. VI Smlouvy rozsah stavebních úprav nezbytných pro instalaci 5G sítě, které mají být provedeny ze strany Objednatele. Poskytovatel dále Objednateli specifikuje před akceptací Projektu dle čl. VI Smlouvy rozsah součinnosti, kterou bude Poskytovatel od Objednatele požadovat pro kompletní dokončení Dodávky ve lhůtě dle čl. IV Smlouvy;
- 7.1.6 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;
- 7.1.7 na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout součinnost dalším dodavatelům Objednatele;
- 7.1.8 dodržovat provozní řád v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele. Poskytovatel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;
- 7.1.9 informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
- 7.1.10 bezodkladně informovat Objednatele o skutečnostech, které by mohly mít negativní dopad na realizaci Plnění, a to zejména ve vztahu k termínu realizace Plnění ve smyslu čl. IV Smlouvy;
- 7.1.11 použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- 7.1.12 zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem řádně vystavených a doručených faktur za plnění poskytnutá k plnění Veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění;
- 7.1.13 v průběhu plnění této Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to i ze strany svých poddodavatelů. Vůči poddodavatelům je Poskytovatel povinen zajistit



srovnatelnou úroveň smluvních podmínek jako dle této Smlouvy a je povinen řádně a včas hradit své finanční závazky vůči svým poddodavatelům;

- 7.1.14 k plnění zásady významně nepoškozovat environmentální cíle (dále jen „**DNSH**“). Zásada DNSH – „Do Not Significant Harm“, která je ukotvena ve sdělení Komise „Zelená dohoda pro Evropu“ (European Green Deal).“;
- 7.1.15 odpovídá za to, že platby poskytované objednatelem dle této Smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. 3. 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 nařízení), a to bez ohledu na to, zda se jedná o osoby s přímou či nepřímou vazbou na zhotovitele či poddodavatele zhotovitele. Porušení uvedené povinnosti je podstatným porušením Smlouvy;
- 7.1.16 je povinen Objednatele bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost Poskytovatele dle předešlého odstavce Smlouvy. Poskytovatel je současně povinen kdykoliv poskytnout Objednateli bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle předešlého odstavce Smlouvy;
- 7.1.17 dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.1.15 nebo 7.1.16 Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností Poskytovatele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této Smlouvy;
- 7.1.18 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy včetně účetních dokladů po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, minimálně však do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Poskytovatel použít;
- 7.1.19 v souladu s příslušnými pravidly NPO minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací plnění dle Smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen



vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci plnění dle Smlouvy v rámci projektu kofinancovaného z NPO a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

- 7.2 Objednatel se zavazuje poskytnout Poskytovateli součinnost potřebnou k řádné realizaci předmětu Smlouvy, kterou je po něm Poskytovatel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění Smlouvy, oprávněna požadovat. Objednatel se v rámci součinnosti zavazuje zejména:
- a) zajistit potřebnou organizační a personální součinnost v rozsahu nezbytném pro řádné plnění dle této Smlouvy,
 - b) umožnit Poskytovateli přístup do místa plnění,
 - c) zajistit nutné dílčí stavební úpravy související/podmaňující instalaci 5G sítě specifikované Poskytovatelem v době před akceptací Projektu dle čl. VI Smlouvy,
 - d) zajistit potřebnou technickou součinnost v rozsahu nezbytném pro řádné plnění podle této Smlouvy,
 - e) poskytnout potřebné informace, doklady, podklady a jiná data nutná pro poskytování plnění dle této Smlouvy.
- 7.3 Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu realizace plnění Smlouvy o stavu realizace plnění a Poskytovatel mu k tomuto musí vytvořit přiměřené podmínky, případné náklady nese Poskytovatel.
- 7.4 Pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, součinnost zaměstnanců Objednatele dle Smlouvy bude poskytována pouze v pracovní době (od 7:30 do 16:00).

VIII. PODDODAVATELÉ, REALIZAČNÍ TÝM A OPRÁVNĚNÉ OSOBY

8.1 Poddodavatelé

- 8.1.1 Poskytovatel se zavazuje plnění předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů. Poskytovatel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně.
- 8.1.2 Poskytovatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku, na jehož základě byla uzavřena Smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Poskytovatele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele



bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve stanovené lhůtě předloženy.

- 8.1.3 Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Poskytovatelem nezbavuje Poskytovatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

8.2 Realizační tým

- 8.2.1 Poskytovatel určuje k plnění předmětu Smlouvy realizační tým. Jmenné složení realizačního týmu je uvedeno v příloze č. 2 Smlouvy (dále jen „**Realizační tým**“). Poskytovatel se zavazuje zachovávat po celou dobu plnění předmětu Smlouvy profesionální složení Realizačního týmu v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě.
- 8.2.2 Poskytovatel se zavazuje zabezpečovat plnění předmětu Smlouvy prostřednictvím osob, jejichž prostřednictvím prokázal v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku splnění kvalifikačních požadavků (technická kvalifikace). V případě změny těchto osob (členů Realizačního týmu) je Poskytovatel povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele, tento souhlas je oprávněna vydat oprávněná osoba Objednatele ve věcech smluvních. Nová osoba Poskytovatele musí splňovat příslušné požadavky na kvalifikaci stanovené v Zadávací dokumentaci, což je Poskytovatel povinen Objednateli doložit odpovídajícími dokumenty.
- 8.2.3 Objednatel si vyhrazuje právo na odmítnutí významných změn ve složení Realizačního týmu v době plnění Smlouvy. Současně si Objednatel vyhrazuje právo požádat o výměnu člena Realizačního týmu pro opakovanou nespokojenost s kvalitou jím odváděné práce nebo pro nedostatečnou komunikaci s Objednatelem. Veškeré případné náklady související s výměnou člena Realizačního týmu nese výlučně Poskytovatel.

8.3 Oprávněné osoby

- 8.3.1 Každá ze Smluvních stran dále jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Smluvních stran. Oprávněné osoby zastupují Smluvní stranu ve smluvních a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu Smlouvy, zejména podávají a přijímají informace o průběhu plnění Smlouvy a dále:
- osoby oprávněné ve věcech smluvních jsou oprávněny vést s druhou Smluvní stranou jednání obchodního charakteru, jednat při předávání a převzetí plnění dle čl. VI Smlouvy, zejména podepisovat příslušné protokoly dle Smlouvy.

- osoby oprávněné ve věcech technických jsou oprávněny vést jednání technického charakteru, poskytovat stanoviska v technických otázkách a jednat jménem Smluvních stran v rámci reklamace vad a při uplatňování záruky podle čl. X Smlouvy.

8.3.2 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Smluvní strany ve vztahu ke Smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Smlouvy, nebude-li jim udělena speciální plná moc.

8.3.3 Oprávněnými osobami za Objednatele jsou:

- i) ve věcech smluvních: Mgr. Jan Kubata, Ing. Radek Trčka
- ii) ve věcech technických: [REDAKCE]

8.3.4 Oprávněnými osobami za Poskytovatele jsou:

- i) ve věcech smluvních: Jiří Mazáč
- ii) ve věcech technických: [REDAKCE]

8.3.5 Každá ze Smluvních stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou Smluvní stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé Smluvní straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna. V případě změny oprávněných osob není potřeba ke Smlouvě uzavírat dodatek a změna je účinná dnem doručení písemného vyrozumění druhé Smluvní straně.

IX. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ

- 9.1 Vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem Plnění předaným Poskytovatelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich převzetí Objednatelem v souladu s čl. VI Smlouvy.
- 9.2 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Poskytovatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 9.3 Poskytovatel prohlašuje, že jím dodané Plnění bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Poskytovatele podle Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Dodávky či její části, zavazuje se Poskytovatel zajistit náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.

- 9.4 S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací Plnění dle Smlouvy je Poskytovatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatelům v rozsahu definovaném tímto článkem Smlouvy.
- 9.5 Poskytovatel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování Plnění dle Smlouvy.
- 9.6 Poskytovatel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl Plnění užívat řádně a nerušeně.

X. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA, POJIŠTĚNÍ

- 10.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných a účinných právních předpisů a Smlouvy. Poskytovatel odpovídá za škodu rovněž v případě, že část Plnění poskytuje prostřednictvím poddodavatele.
- 10.2 Žádná ze stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k jejich odvrácení a překonání.
- 10.3 Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
- 10.4 Poskytovatel přebírá závazek a odpovědnost za vady Plnění, jež bude mít Plnění (či jeho dílčí část) v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se na Plnění (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby. Poskytovatel v souvislosti s odpovědností za vady Plnění poskytuje Objednateli níže specifikovanou záruku.
- 10.5 Nevyplyvá-li z příloh Smlouvy jinak, poskytovatel poskytuje Objednateli ve smyslu § 2619 OZ záruku za jakost v délce 36 měsíců na to, že předané Plnění bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou a jejími přílohami, bude bez jakýchkoliv nedodělků či vad. Záruční doba počíná běžet vždy ode dne předání a převzetí příslušného plnění.
- 10.6 Poskytovatel garantuje dostupnost dodané 5G sítě po dobu poskytování Služeb podpory dle čl. IV této Smlouvy v dostupnosti 99,9 % času pro 5G core a 99,5 % pro ostatní prvky 5G sítě, a to v režimu 24 hodin denně 7 dní v týdnu v souladu s přílohou č. 1 Smlouvy. Vyhodnocení dostupnosti dle předchozí věty bude probíhat čtvrtletně dle kalendářního

čtvrtletí. Poskytovatel je povinen pro účely vyhodnocení dostupnosti předat Objednateli do 5 pracovních dnů od konce kalendářního čtvrtletí pravidelnou zprávu, která bude obsahovat:

- a) souhrnnou statistiku počtu připojených koncových zařízení a množství přenesených dat pro každé zařízení ve směru downlink/uplink;
- b) v případě nedostupnosti 5G sítě či výpadku jakéhokoliv prvku 5G sítě údaje o době a charakteru výpadku.

- 10.7 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat Plnění či jeho část pro vady, za které odpovídá Poskytovatel. Veškeré činnosti nutné či související s vyřízením reklamací vad činí Poskytovatel sám na své náklady v součinnosti s Objednatelem a v jeho provozní době tak, aby svými činnostmi neohrozil nebo neomezil činnost Objednatele.
- 10.8 Není-li mezi Smluvními stranami sjednáno jinak, je Poskytovatel povinen jakékoliv vady Plnění či jeho části, které vzniknou v době trvání záruky odstraňovat na své náklady.
- 10.9 Poskytovatel se zavazuje, že po celou dobu účinnosti Smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě s minimálním limitem pojistného plnění alespoň 10.000.000,- Kč. Poskytovatel je povinen předložit doklad o pojištění na vyžádání Objednateli. V případě, že při činnosti prováděné Poskytovatelem dojde ke způsobení prokazatelné škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto odst. Smlouvy, bude Poskytovatel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

XI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

11.1 Smluvní sankce/slevy:

- i) v případě prodlení Poskytovatele s poskytnutím Dodávky či její dílčí fáze v rozporu s harmonogramem dle odst. 4.1 Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení
- ii) v případě jakéhokoliv nedodržení lhůt pro odstranění vad či nedodělků převzatého (převzato s výhradami) Plnění ve smyslu odst. 6.10 písm. b) Smlouvy je Poskytovatel povinen Objednateli uhradit následující smluvní pokuty:
 - vada kategorie B: 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu;
 - vada kategorie C: 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a jednotlivou vadu.
- iii) v případě nedodržení garantované dostupnosti 5G sítě dle odst. 10.6 Smlouvy a přílohy č. 1 je Poskytovatel povinen nabídnout Objednateli slevu z ceny za poskytování Služeb podpory za období jednoho kalendářního čtvrtletí, která bude

- promítnuta ve Faktuře za období, ve kterém nedošlo k dodržení garantované dostupnosti, a to ve výši blíže určené v příloze č. 1,
- iv) v případě porušení povinností k ochraně důvěrných informací dle článku XII Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení,
 - v) provede-li Poskytovatel změnu v Realizačním týmu v rozporu s odst. 8.2.2 Smlouvy nebo nebudou-li poskytovat plnění takové osobě, anebo neprovede změnu v Realizačním týmu v souladu s požadavky Objednatele dle odst. 8.2.3 Smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení, a to i opakovaně,
 - vi) dojde-li k porušení pravidel dle odst. 7.1.15 nebo 7.1.16 této Smlouvy, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 11.2 V případě porušení jakékoliv smluvní povinnosti Poskytovatele, pro kterou není ve Smlouvě stanovena specifická smluvní pokuta, a její nesplnění Poskytovatelem ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté Objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti), uhradí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 pracovních dnů.
- 11.3 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžitě částky vzniká oprávněné Smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši jedné setiny procenta (0,01 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.4 Zaplacením smluvní pokuty není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody; nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty utvrzena.
- 11.5 Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do třiceti (30) dnů po obdržení jejich vyúčtování.

XII. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ A OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 12.1 Smluvní strany se dohodly, že veškeré informace, které si sdělily v rámci uzavírání a plnění Smlouvy, dále informace, které si sdělí nebo jinak vyplynou i z jejího plnění, jsou důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“). Smluvní strany sjednávají, že Důvěrnými informacemi jsou veškeré Objednatelem poskytnuté informace, podklady a dokumenty, pokud nejsou běžně dostupné ve veřejných zdrojích.
- 12.2 Poskytovatel není oprávněn pořizovat kopie Důvěrných informací nad rámec praktického využití pro účely realizace Plnění. Poskytovatel je dále rovněž povinen se při realizace

Plnění zdržet pořizování jakýchkoliv obrazových záznamů v prostorách datového centra Objednatele.

- 12.3 Smluvní strany se dohodly, že Důvěrné informace nikomu neprozradí a přijmou taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 12.2.1 Smluvní strany mají povinnost stanovenou právním předpisem, a/nebo
- 12.2.2 takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti, a/nebo
- 12.2.3 se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku Smlouvy.
- 12.4 Vyjma výše uvedeného se Poskytovatel zavazuje, že bude chránit a utajovat před třetími osobami skutečnosti tvořící obchodní tajemství, Důvěrné informace a jiné skutečnosti, které mu byly poskytnuty v rámci smluvního vztahu s Objednatelem.
- 12.5 Pokud je sdělení Důvěrných informací třetí osobě nezbytné pro plnění závazků Poskytovatele vyplývajících mu ze Smlouvy, může Poskytovatel tyto Důvěrné informace poskytnout pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a za předpokladu, že tato třetí osoba před započítím činnosti písemně potvrdí svůj závazek zachování mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací, jinak je za toto porušení odpovědný v plném rozsahu Poskytovatel.
- 12.6 V případě uplatnění smluvních pokut a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za Poskytovatele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací nedodržely.
- 12.7 Závazek k mlčenlivosti a ochraně Důvěrnosti informací je platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy.
- 12.8 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených ve Smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
- 12.9 Pakliže Poskytovatel zjistí, že by se v průběhu plnění Smlouvy měl stát zpracovatelem osobních údajů, zavazují se smluvní strany postupovat v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a uzavřít samostatnou smlouvu o zpracování osobních údajů.

XIII. MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

- 13.1 Smlouva je uzavřena na dobu neurčitou. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu Objednatelem a Poskytovatelem a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
- 13.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Poskytovatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat:
- a) prodlení Poskytovatele s poskytováním Plnění či jeho části ve sjednaných termínech delší než 30 dnů, pokud Poskytovatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 pracovních dnů od doručení takovéto výzvy; nebo
 - b) další případy, o kterých tak výslovně stanoví Smlouva.
- 13.3 Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
- a) v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Poskytovatele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Poskytovatele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Poskytovatel vstoupí do likvidace; nebo
 - b) Poskytovatel bude odsouzen, byť i nepravomocně, pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.4 Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, za což se považuje prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu dle Smlouvy o více než 30 dní, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 10 pracovních dnů od doručení písemného oznámení Poskytovatele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.
- 13.5 Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.
- 13.6 Smluvní strany se dále dohodly, že odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Smluvní straně.
- 13.7 Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět ve vztahu ke Službám podpory, a to i bez udání důvodu. Smlouva skončí uplynutím výpovědní doby, která činí 6 měsíců, přičemž, prvním měsícem běhu výpovědní doby je vždy kalendářní měsíc, který následuje po kalendářním měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena druhé Smluvní straně.

- 13.8 Poskytovatel je oprávněn Smlouvu vypovědět nejdříve po uplynutí 42 měsíců od zahájení poskytování Služeb podpory. Smlouva skončí uplynutím výpovědní doby, která činí 6 měsíců, přičemž, prvním měsícem běhu výpovědní doby je vždy kalendářní měsíc, který následuje po kalendářním měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena druhé Smluvní straně.
- 13.9 Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, ustanovení o ochraně důvěrných informací, jakož i ostatní práva a povinnosti založená Smlouvou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XIV. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 14.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 14.2 Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 14.3 Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v čl. VIII Smlouvy nebo na jeho základě pověřených pracovníků nebo statutárních zástupců Smluvních stran.
- 14.4 Smluvní strany budou (nebude-li dohodnuto jinak) komunikovat prostřednictvím osobního doručování, doporučené pošty, kurýrní služby, datové schránky či elektronické pošty, a to na adresy Smluvních stran, které jsou uvedeny ve Smlouvě, nebo na takové adresy, které si Smluvní strany vzájemně písemně oznámí.
- 14.5 Informace a materiály, které obsahují osobní údaje či důvěrné informace, budou doručovány buď osobně, nebo zasílány elektronicky prostřednictvím šifrovaného distribučního kanálu určeného Objednatелеm.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1 Smluvní strany si podpisem Smlouvy sjednávají (pokud Smlouva nestanoví jinak), že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy a subsidiárně podle obsahu nabídky Poskytovatele, kterou podal v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku; nebude přihlíženo k jiným skutečnostem, které nastaly a/nebo byly sděleny, jednou stranou druhé straně před uzavřením Smlouvy.
- 15.2 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za

důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číselovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

- 15.3 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vyloučí aplikaci ustanovení § 557 OZ.
- 15.4 Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak.
- 15.5 Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy.
- 15.6 Pro vyloučení pochybností Poskytovatel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá Smlouvu při svém podnikání, a na Smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 OZ.
- 15.7 Poskytovatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 15.8 Není-li stanoveno jinak, jednacím jazykem mezi Objednatelem a Poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, případně slovenský, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 15.9 Stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
- 15.10 Vztahy Smluvních stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména OZ. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) dnů, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice podle právního řádu ČR.
- 15.11 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 15.12 Tato Smlouva bude uzavřena v elektronické podobě. Smluvní strany podepíší Smlouvu platným elektronickým podpisem, který umožní vyhotovit autorizovanou konverzi tohoto dokumentu. Každá smluvní strana obdrží verzi smlouvy ve formátu .pdf s platnými elektronickými podpisy obou smluvních stran.

15.13 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

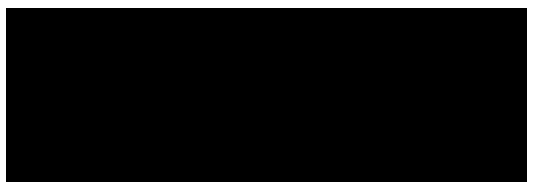
- a) Příloha č. 1: Technická specifikace
- b) Příloha č. 2: Realizační tým
- c) Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

15.14 Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, což stvrzují svými podpisy.

V Brně dne dle data el. podpisu

V Praze dne data dle el. podpisu

za Objednatele:

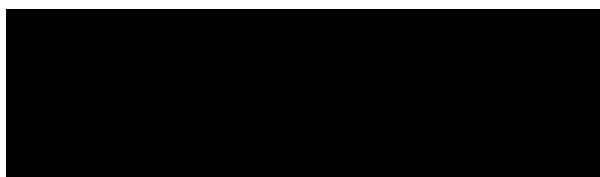


Veletrhy Brno, a.s.

Jiří Ides

předseda představenstva

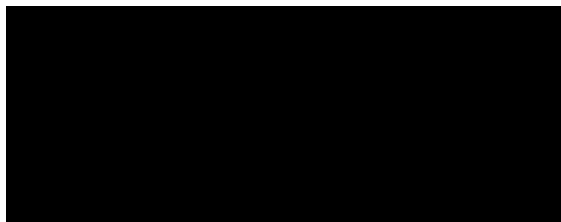
za Poskytovatele:



T-Mobile Czech Republic a.s.

Mgr. Vít Soused

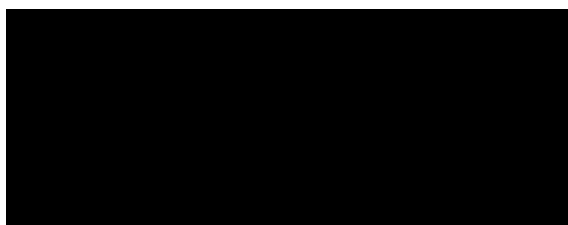
na základě pověření



Veletrhy Brno, a.s.

Bc. Igor Fučík, MBA

místopředseda představenstva



Veletrhy Brno, a.s.

Petr Cajzl

místopředseda představenstva

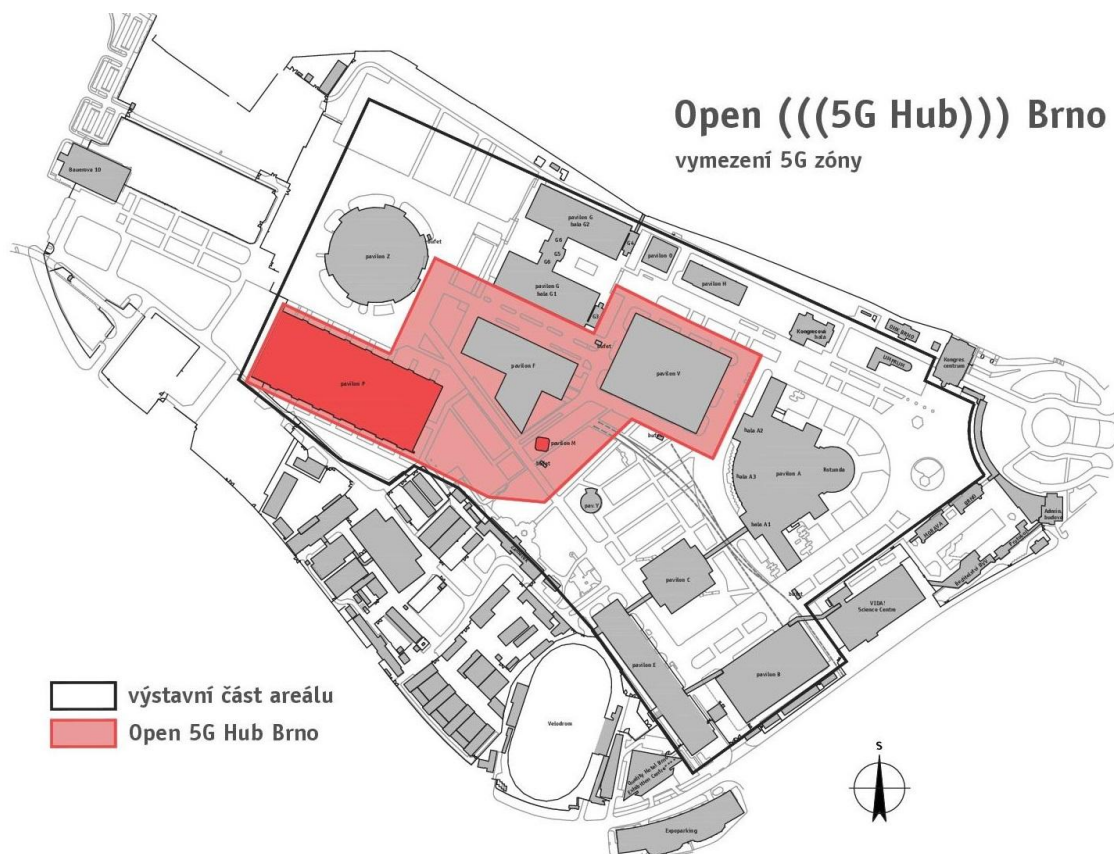
Příloha č. 1 Smlouvy – Technická specifikace

Požadavky na dodávku a zprovoznění 5G MPN:

Podmínky a specifikace provozu 5G MPN

Charakter prostředí (LOS/NLOS)	Výstavní haly (indoor) + venkovní prostředí areálu Veletrhy Brno
Počet připojených koncových zařízení	Cca 100 zařízení
Charakter celkového datového provozu	Kombinace realtime + shlukový provoz
Minimální pokrytí	Pavilon P (indoor) + Pavilon M (indoor) + venkovní prostředí dle přiloženého schématu (červeně vyznačeny oblasti požadovaného pokrytí)

Schéma požadovaného pokrytí



Poskytovatel se zavazuje, že HW:

- pochází z autorizovaného prodejního kanálu výrobce,
- obsahuje kompatibilní software výrobce s platnou licencí,
- splňuje podmínky předpisů EU ohledně paralelního importu.

Před zahájením instalace musí Poskytovatel předložit Objednateli Projekt k instalaci k odsouhlasení – součástí Projektu bude mimo jiné již přesné rozmístění jednotlivých technologických prvků, jejich propojení pomocí navržené infrastruktury a rovněž návrh postupu prací.

Kvalitu pokrytí 5G sítě musí Poskytovatel doložit (po výstavbě, při akceptaci) formou měřicí zprávy. Ta bude obsahovat

- vizualizaci využití frekvenčního spektra při komunikaci terminálů v 5G síti,
- provedení měření v alespoň 20 měřících bodech v rámci oblasti "5G zóna", údaje budou zapsány v tabulce níže,
- heatmapy všech pokrývaných ploch (indoor i outdoor), vše z měření provedeného při zahájení akceptace. Podklady (půdorysy) pro heatmapy dodá Objednatel.

měřicí bod	SS-RSRP [dBm]	SS-RSRQ [dB]	SS-SINR [dB]	RSSI [dBm]	ping [ms]	throughput down/up [Mbps]
1.						
..						

Požadavky na poskytování Služby podpory dodané a implementované 5G sítě**Parametry a specifikace úrovně Služby podpory dodané a implementované 5G sítě**

- Služba podpory bude poskytována po dobu neurčitou, nejméně po dobu 4 let (48 měsíců) od akceptace 5G sítě a její uvedení do ostrého provozu v souladu s čl. IV Smlouvy;
- Služba podpory bude hrazena na základě vystavené Faktury, která bude mít náležitosti dle čl. V Smlouvy;
- po dobu poskytování Služby podpory Objednatel požaduje:
 - zajištění služby zákaznické podpory
 - je požadovaná dostupnost služby zákaznické podpory Poskytovatele během pracovních dnů v rozmezí 8:00 – 16:00 hod
 - licence na rádiové frekvence
 - Poskytovatel zajistí pro Objednatele po dobu poskytování Služby podpory licenci na rádiové frekvence, která bude odpovídat

Poskytovatelem v nabídce navrženým technickým parametrům. Licence na rádiové frekvence může být poskytnuta z rádiového spektra Poskytovatele nebo zajištěna Poskytovatelem od třetí osoby.

- poskytnutí licence na SW, vč. jejich upgrade po dobu čtyř let
- upgrade 5G sítě z důvodu případných legislativních změn a nutných technologických úprav
- garanci řešení nestandardních situací a garance termínu počátku řešení nestandardní situace od nahlášení Poskytovateli dle závažnosti vzniklé nestandardní situace:
 - situace, která omezuje nebo zastavuje činnost Objednatele
 - požadovaný termín začátku řešení situace je 4 pracovní hodiny od nahlášení
 - požadovaný termín vyřešení je následující pracovní den (NBD) od nahlášení

Garantovaná úroveň kvality služeb (dále SLA)

Na dostupnost 5G MPN v areálu výstaviště je po dobu poskytování Služeb podpory dle Smlouvy Objednatelem požadovaná a Poskytovatelem garantovaná následující úroveň služeb:

Úroveň SLA	Dostupnost služby	Hot line pro hlášení poruch	Reakční doba, začátek řešení poruchy	Doba odstranění poruchy	Servisní hodiny pro zásah u Objednatele
Základní	99,5 % (core 99,9 %)	Pracovní dny 8:00-16:00	Do 4 pracovních hodin	Následující pracovní den od nahlášení poruchy (Next business day – NBD)	Pracovní dny 8:00-16:00

Sleva za nedodržení SLA

Dostupnost a funkčnost sítě jako celku, měřeno čtvrtletně v režimu 24/7	Sleva z čtvrtletní platby
99,9 % - 99,5 %	0 = (v souladu s SLA)
99,49 % - 99,0 %	5 %
98,99 % - 98,5 %	10 %
98,49 % - 98,0 %	15 %

97,99 % - 97,5 %	20 %
Každé započaté procento pod hodnotu 97,5 %	2 %

Metoda výpočtu dostupnosti služby

Doba nedostupnosti služby se počítá od doby nahlášení poruchového stavu Objednatelům do odstranění poruchového stavu Poskytovatelem a vzájemného odsouhlasení konce doby poruchy.

Výpočet doby nedostupnosti služby

$$Kd = \frac{(Ts - Tn)}{Ts} \times 100 \%$$

Kd = koeficient dostupnosti služby v daném sledovaném období

Ts = doba trvání služby v dané čtvrtletí v hodinách

Tn = doba nedostupnosti služby v daném měsíci v hodinách

přičemž platí:

- časy jsou počítány v hodinách, nejmenší časový úsek je čtvrt hodiny, výpočet je zaokrouhlován na dvě desetinná místa
- doba plánovaných servisních odstávek systému a oprav (PEW) není započítávána do doby nedostupnosti služby
- dostupnost je vyhodnocována vždy k poslednímu dni uplynulého čtvrtletí

Definice servisního okna

Pro zajištění plánované údržby sítě a všech souvisejících zařízení jsou vymezeny pravidelné časové intervaly – tzv. „servisní okna“, a to následovně:

Servisní okno A – každé úterý v lichém kalendářním týdnu v době 01:00 – 05:00 hodin

Servisní okno A může poskytovatel využít bez omezení, včetně prací, které se projeví výpadkem sítě.

Servisní okno B – každá sobota v sudém kalendářním týdnu v době 14:00 – 19:00 hodin

Servisní okno B slouží k provádění prací, které nelze provádět v nočních hodinách. Poskytovatel může využít jedno servisní okno B v každém sledovaném období.

Poskytovatel se zavazuje využívat servisních oken pouze v případech, kdy servis nelze za použití rozumného úsilí zajistit bez přerušení služby. Poskytovatel je povinen oznámit Objednateli svůj úmysl využít servisního okna předem, a to nejméně s týdenním předstihem. V případě, že by přerušení služby způsobilo Objednateli závažnou újmu, může Objednatel písemně požádat o

přesunutí prací do jiného servisního okna. Poskytovatel je povinen k takové žádosti přihlédnout a je-li to za použití rozumného úsilí možné, přesunout práce do jiného servisního okna.

Přerušení služby v době servisního okna se nepovažuje za poruchu ve smyslu Smlouvy a neprojeví se snížením parametru dostupnosti služby.

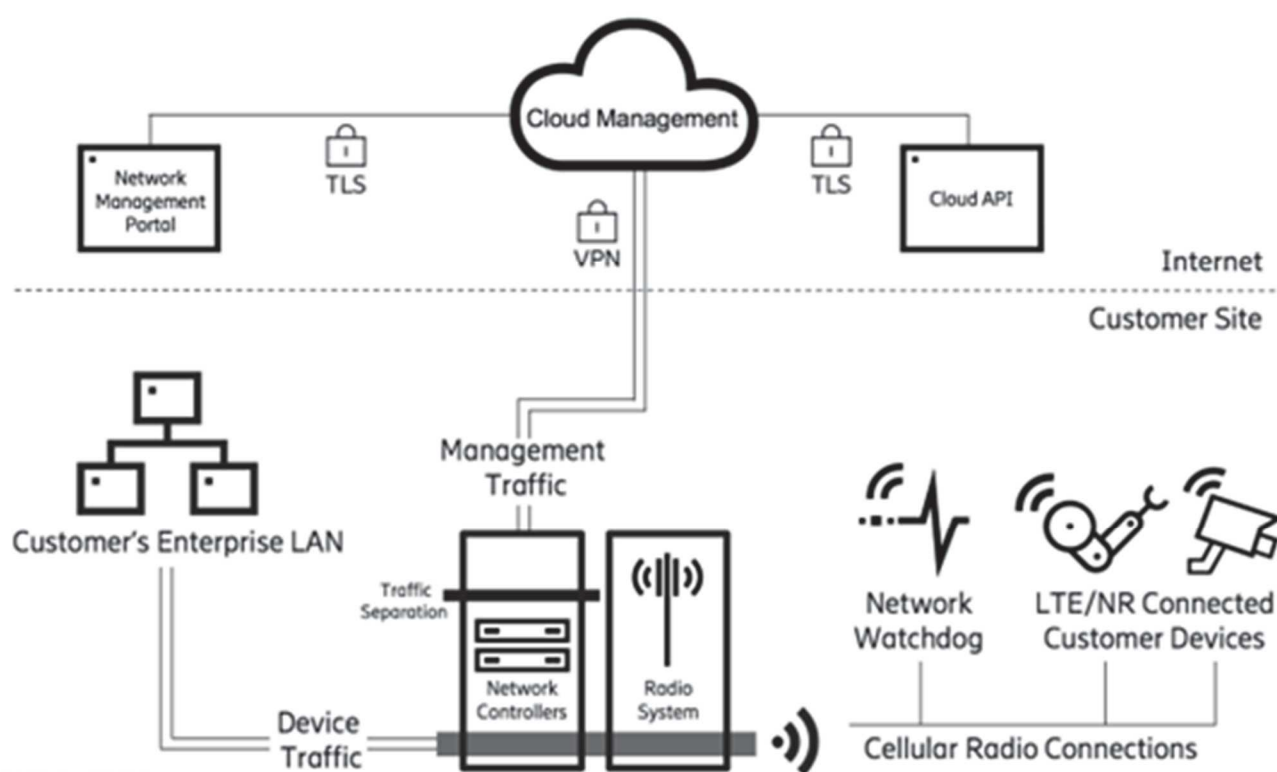
Příloha č. 3 zadávací dokumentace

2. NABÍZENÉ PLNĚNÍ

Popis architektury 5G MPN a technologie, na kterých bude 5G MPN provozována:

Řešení je postavené na technologii Ericsson. 5G SA privátní síť kombinuje komponenty zavedeného portfolia rádiových systémů Ericsson se síťovými řadiči podnikové třídy v privátním řešení mobilní sítě. Technologie umožňuje nasazení kampusových sítí 5G SA pro soukromé účely ve středním pásmu spektra 5G, včetně průmyslového spektra. V lokalitě zákazníka se řešení 5G SA privátní sítě skládá z komponent, které jsou spravovány z cloudového řešení prostřednictvím portálu pro správu sítě.

Řešení je navrženo tak, aby bylo pro podnikové uživatele informačních technologií (IT) snadno ovladatelné a spravovatelné. Portál Network Management Portal (NMP), dostupný prostřednictvím web prohlížeče, nabízí úplnou kontrolu nad zařízeními, která se mohou připojit k síti.



Položka	Popis
Cloud Management	Komponenta Cloud Management běží v cloudu a hraje ústřední roli pro efektivní a škálovatelný provoz a podporu více lokalit. Zjednodušuje a automatizuje správu životního cyklu softwaru, slouží jako portál pro správu sítě, poskytuje okamžitý zabezpečený vzdálený přístup pro podporu třetí úrovně a poskytuje rozhraní pro programování aplikací (API), které umožňuje integraci do místních IT/OT systémů podniku. Data koncových zákazníků zůstávají lokální a nikdy se nepřenášejí do správy cloudu. V případě ztráty připojení ke správě cloudu funguje místní síť 5G SA i nadále běžným způsobem.
Network Management Portal	Intuitivní uživatelské rozhraní založené na prohlížeči umožňuje spravovat síť 5G SA bez nutnosti hlubších znalostí mobilních sítí. Úkoly prováděné prostřednictvím portálu pro správu sítě jsou například:

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

	○ sledování výkonu sítě ○ Přidávání, úpravy a odebrání: ▪ uživatelské účty ▪ zařízení ▪ segmenty ▪ VLAN	
Network Controllers	Nachází se mezi podnikovou sítí LAN zákazníka a celulární rádiovou sítí, kterou zajišťují komponenty rádiového části. Síťové radiče integrují kompletní celulární páteřní síť a její správu do kompaktních, vysoce dostupných síťových zařízení se správou životního cyklu. Všechny funkce připojení jsou zajišťovány lokálně síťovými radiči. Tyto funkce umožňují plně soběstačný provoz. Pokud dojde ke ztrátě internetového připojení s cloudovou správou, bude místní komunikace v celulární síti fungovat i nadále.	
Radio System	Řešení 5G SA sítě využívá vybrané komponenty z portfolia společnosti Ericsson, která je lídrem na trhu rádiových zařízení. V řešení 5G SA sítě jsou kombinovány různé radiové jednotky, které jsou vhodné pro průmyslové use-cases.	
Watchdog App	Aplikace, která běží na mobilním zařízení v soukromé mobilní síti zákazníka. Aplikace Watchdog je kompatibilní se systémem Android 8 a novějším. Vyžaduje podporu rádiového pásma používaného v konkrétní instalaci 5G SA privátní sítě. Každé zařízení se spuštěnou aplikací Watchdog App nepřetržitě měří kvalitu rádiového signálu a naměřené hodnoty hlásí zpět do síťových řídicích jednotek, aby mohly být zobrazeny v NMP.	

Specifikace minimálně požadovaných technických parametrů nabízené 5G MPN

Parametr / funkcionalita	Veličin a	Požadované vlastnosti	Nabídka ¹	poznámka
Komunikační oblast	[m2]	Homogenní vnitřní pokrytí rádiovým signálem pro: - pavilon P do výšky cca 8m v rozsahu 15000m² - a pavilon M v rozsahu cca 300m² (přízemí+vrchní patro). Dále pokrytí venkovních prostor dle přiloženého schématu, cca 70000m².	Homogenní vnitřní pokrytí rádiovým signálem pro: - pavilon P do výšky cca 8m v rozsahu 15000m² - a pavilon M v rozsahu cca 300m² (přízemí+vrchní patro). Dále pokrytí venkovních prostor dle	Řešení je složeno z několika prvků, které následně fungují jako jeden celek. Komunikaci s rádiovými prvky bude zajišťovat IRU1648 jednotka, která má podporu pro aktivní lokalizaci, Pavilon P – osazení v počtu 24 kusů rádií typu DOT 4479 B78A s třemi IRU jednotkami. Pavilon

¹ Účastník uvede jím nabízené parametry 5G MPN, přičemž nabízené parametry musí odpovídat minimálním kvalitativním požadavkům uvedeným ve sloupci „Požadované vlastnosti“.



Příloha č. 3 zadávací dokumentace

			příloženého schématu, cca 70000m2.	M – prostor bude pokryt dvěma rádii typu DOT 4479 B78A. Venkovní sektor bude pokryt rádii umístěnými na sloup z pavilonu M a to tak aby pokryli celý požadovaný prostor. Jedná se o 4 sektory. M rádia typu 4408 B78R.
Minimální agregovaná propustnost systému	[Mb/s]	500 / 100 (downlink / uplink)	500 / 100	řešení umožní špičkově až 900 / 300
Minimální požadovaná propustnost na jedno koncové zařízení	[Mb/s]	150 / 100 (downlink /uplink)	150 / 100	
Maximální tolerovatelné jednosměrné zpoždění pro statické scénáře (měřeno na aplikační vrstvě)	[ms]	20 ms se spolehlivostí doručování paketů 99,9%	20	Za předpokladu, že je použito standardních předpokladů pro měření parametrů telekomunikačního okruhu
Maximální tolerovatelné jednosměrné zpoždění pro dynamické scénáře (měřeno na aplikační vrstvě)	[ms]	20 ms se spolehlivostí doručování paketů 99,9%	20	Za předpokladu, že je použito standardních předpokladů pro měření parametrů telekomunikačního okruhu.
Celková minimální dostupnost 5G core	[%]	99,9	99,9	Pro měsíční či delší období vyhodnocování.
5G Core v režimu HA	[-]	Ano	Ano	

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

(High Availability)				
Celková minimální dostupnost ostatních prvků 5G MPN	[%]	99,5	99,5	Pro měsíční či delší období vyhodnocování.
Instalovaná technologie (vydání dle 3GPP)	[-]	Minimálně dle 3GPP Release 16	3GPP Release 16	
Minimální požadovaná šířka kanálu 60 MHz	[MHz]	Dle navrženého řešení (dostatečná pro splnění síťových KPI)	Indoor - 100 MHz (3420MHz – 3520MHz) Outdoor – 60MHz (3420MHz – 3480MHz)	
Podpora QoS s danou SLA pro jednotlivé uživatele 5G MPN (např. řízení pomocí různých APN)	[-]	Ano	Ano	
Podpora 5G funkcionality „Positioning“ pro indoor pokrytí pavilonu P. ²	[-]	Ano	Ano	Tato funkcionality vyžaduje správné rozmístění rádiových prvků (DOT) v pavilonu P. Výstupem je pak grafické znázornění v cloud prostředí TMCZ. Jedná se o aktivní lokalizaci, tedy komunikace síť vs zařízení aktivního

² Funkcionalita "Positioning" v rámci 5G odkazuje na schopnost sítě 5G určit polohu uživatelských zařízení (User Equipment, UE) s vysokou přesností. Tato funkcionality má klíčový význam pro aplikace jako jsou např. autonomní vozidla a jejich autonomní navigace. Zde se bude jednat o 5G Network based positioning bez využití technologií třetích stran (např. Bluetooth, QR kódy či UWB). Dodavatelem bude vybudována infrastruktura s takovou hustotou rádiových prvků, která umožní v daném čase realizace zakázky maximální přesnost pozicování uživatelského zařízení. Součástí bude i instalace dalšího potřebného HW umožňující dosažení takovéto přesnosti. Zadavatel zároveň předpokládá, že s postupem času může dojít k sw upgradům 5G sítě, které mohou zvýšit přesnost pozice koncového zařízení.



Příloha č. 3 zadávací dokumentace

				typu (napájené).
Zájemce vlastní individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo si zajistí pronájem kmitočtů (prosím doložte)	Ano	<i>Dle navrženého řešení</i>	TMCZ disponuje vlastním frekvenčním rozsahem.	
Monitoring dílčích síťových prvků	Ano	<i>Rozhraní pro vzdálenou podporu a dohled sítě např. přes webové rozhraní</i>	Ano	Správa řešení jak je uvedeno výše je prostřednictvím webového prohlížeče s unikátními přístupu pro všechny pověřené správce systému.
Servis a upgrade 5G MPN	Ano		Ano, řešení je modulární systém, který se dá rozšiřovat. Servis a upgrade systému na nejnovější verzi SW je zajištěna pro definovanou dobu podpory. Je součástí pravidelné roční platby.	



Příloha č. 2 Smlouvy – Realizační tým

1. Specialista RAN



- c. Zařazení: Specialista RAN
- d. Popis funkce: Design a konzultace v oblasti RAN
- e. Úkoly: úvodní design, změnové požadavky, řešení výjimečných situací v oblasti RAN

2. Specialista 5G Core



- c. Zařazení: Specialista 5G Core
- d. Popis funkce: Design a konzultace v oblasti core technologií
- e. Úkoly: úvodní design, změnové požadavky, řešení výjimečných situací v oblasti core technologií

3. Vedoucí implementace



- c. Zařazení: Vedoucí implementace
- d. Popis funkce: řízení implementace a koordinace prací na místě, stavební dozor
- e. Úkoly: vedení řešitelského týmu a organizace prací, SPOC

4. Administrátor platformy



- c. Zařazení: Administrátor platformy
- d. Popis funkce: konfigurace a zprovoznění technologie
- e. Úkoly: nastavení platformy, zaškolení obsluhy, konzultace se specialisty 5G core a 5G RAN

5. Kontrolor kvality





- c. Zařazení: Kontrolor kvality
- d. Popis funkce: měření a kontrola kvality, změnové požadavky
- e. Úkoly: tvorba a kontrola dokumentace, vyhodnocování dopadů ze změnových požadavků

6. Kontaktní osoby pro poskytování Služeb podpory

1)



- c. Zařazení: Key Account Manager
- d. Popis funkce: primární kontaktní osoba pro zadavatele s výjimkou běžného provozu
- e. Úkoly: obchodní a organizační činnosti

2)

- a. Dohledové centrum, technik dle směny
- b. Zařazení: provozní dohled
- c. Popis funkce: obsluha běžných provozních stavů
- d. Úkoly: vyřizování servisních a změnových požadavků

Příloha č. 3 Smlouvy – Seznam poddodavatelů

Poskytovatel nebude využívat poddodavatele.