

Smlouva č. CTU/2021_059
o zajištění rozvoje a podpory portálu pro vizualizaci telekomunikačních služeb

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“),

mezi těmito smluvními stranami:

1. Česká republika – Český telekomunikační úřad

Se sídlem: Sokolovská 58/219, Praha 9 - Vysočany
Adresa pro doručování: poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 725001/0710
IČO: 701 06 975
DIČ: CZ70106975 (osoba identifikovaná k dani)
Její jménem jedná: Mgr. Ing. Hana Továrková, předsedkyně Rady ČTÚ

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

2. CSmap. s.r.o.

Se sídlem: Nové sady 43, 60200 Brno
Zastoupená: Ing. Marek Roth, jednatel
ID datové schránky: o5rs9i
IČO: 63490871
DIČ: CZ63490871
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 19-5174640297/0100
Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 21780

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé,

společně označované také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě též jako „smluvní strana“,

na základě výsledku zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku s názvem „Rozvoj portálu pro vizualizaci telekomunikačních služeb v roce 2021“ (dále jen „zadávací řízení“).

1.

Účel a předmět smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajistit realizaci veřejné zakázky s názvem „Rozvoj portálu pro vizualizaci telekomunikačních služeb v roce 2021“ pomocí stanovení obsahových požadavků, postupů, obchodních podmínek a dalších smluvních ujednání, na jejichž základě bude provedeno dílo v podobě rozvoje, úpravy a podpory webového portálu na vizualizaci dat měření telekomunikačních služeb (dále jen „portál“), souvisejících databází, geoserveru, FME procesů a aplikace pro import dat (dále jen „dílo“), to vše v návaznosti na výsledek zadávacího řízení.
2. Předmětem této smlouvy je na straně jedné závazek zhotovitele provést za podmínek stanovených touto smlouvou pro objednatele dílo, a to v rozsahu a za podmínek podle přílohy č. 1 této smlouvy, a na straně druhé závazek objednatele za řádně a včas provedené dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

2.

Povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje:

- a) provést dílo na odborné úrovni řádně a včas v termínu podle čl. 4 této smlouvy, podle svých nejlepších odborných znalostí a schopností, v souladu s právním řádem České republiky a se smlouvou,
- b) včas požádat objednatele o poskytnutí nezbytné součinnosti, zejména o poskytnutí informace či dokladu, které budou nutné pro provedení díla,
- c) bez zbytečného odkladu informovat objednatele o ohrožení splnění této smlouvy (zejména splnění předmětu smlouvy),
- d) provést dílo do stávajícího grafického uživatelského rozhraní (GUI) a při zachování dílčích komponent popsaných v technické specifikaci portálu,
- e) činit všechna potřebná opatření k tomu, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele či jiné újmě jeho pracovníků nebo třetích stran, anebo k poškození zdraví pracovníků objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou újmu odpovídal.

2. Objednatel se zavazuje:

- a) informovat bezodkladně zhotovitele o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění dle této smlouvy,
- b) umožnit zhotoviteli bezodkladně po uzavření této smlouvy přístup ke všem informacím, dokumentům a podkladům nezbytným pro provedení díla dle této smlouvy, které jsou v držení objednatele, a to na základě fyzického předání na základě předávacího protokolu,
- c) poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytně nutnou pro splnění této smlouvy,
- d) zajistit spolupráci příslušných zaměstnanců objednatele či osob spjatých s objednatelem se zhotovitelem,
- e) za řádně a včas provedené dílo uhradit cenu sjednanou podle čl. 5 této smlouvy.

3.

Místo plnění díla

Místem plnění je pracoviště objednatele na adrese Jurkovičova 1, 638 00 Brno, nebude-li dohodnuto jinak.

4.

Termín plnění

Zhotovitel se zavazuje provést dílo, které je předmětem této smlouvy, řádně nejpozději do 12. 12. 2021.

5.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena za dílo podle této smlouvy činí 3.751.000,- Kč vč. DPH, z toho DPH ve výši 21 % činí 651.000 Kč, cena bez DPH činí 3.100.000,- Kč, z toho:
 - a) cena za úpravy modulu mobilních služeb včetně podpory činí 2.299.000,- Kč vč. DPH, z toho DPH ve výši 21 % činí 399.000,- Kč, cena bez DPH činí 1.900.000,- Kč,
 - b) cena za úpravy modulu pevných služeb včetně podpory činí 847.000,- Kč vč. DPH, z toho DPH ve výši 21 % činí 147.000,- Kč, cena bez DPH činí 700.000,- Kč,
 - c) cena za úpravy modulu rozhlasových služeb včetně podpory činí 605.000,- Kč vč. DPH, z toho DPH ve výši 21 % činí 105.000,- Kč, cena bez DPH činí 500.000,- Kč.

2. Celková cena díla je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná, přičemž zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s realizací díla a lze ji změnit, pouze pokud dojde ke změně sazby DPH. K ceně bude při její fakturaci připočtena DPH v aktuální výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, je-li zhotovitel plátcem DPH.
3. Podkladem pro úhradu ceny podle této smlouvy bude faktura se splatností 30 dnů od jejího doručení objednateli, která musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu předepsané příslušnými právními předpisy (zejména § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 občanského zákoníku) a číslo této smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu na základě objednatelovým potvrzeného akceptačního protokolu, jehož kopie bude tvořit nedílnou součást faktury.
4. V případě faktury doručené objednateli mezi 15. prosincem a 10. lednem je taková faktura splatná nejdříve následujícího 10. února.
5. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí či bude obsahovat chyby v psaní či počtech, je objednatel oprávněn vrátit takovéto faktury zhotoviteli k doplnění či opravě. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet od vystavení opravené či doplněné faktury.
6. Platba bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele. Platební povinnosti objednatele plynoucí z této smlouvy jsou splněny dnem odepsání částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

6.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje nejméně 2 pracovní dny předem písemně uvědomit pověřenou osobu objednatele uvedenou v čl. 15 odst. 3 této smlouvy o předpokládaném termínu předání díla.
2. Dílo bude předáno zhotovitelem objednateli v elektronické podobě na technickém nosiči dat. Jeho součástí budou výstupy z plnění potřebné pro další rozvoj a údržbu portálu. Jedná se zejména o uživatelskou příručku a provozní dokumentaci zpracovanou v souladu s požadavky podle vyhlášky č. 529/2006 Sb., o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy. Tyto výstupy budou provedené v českém jazyce.
3. Dílo se považuje za řádně provedené, pokud při testovacím/zkušebním provozu nebudou zjištěny žádné vady a nedodělky díla. Úspěšné prokázání řádného provedení díla je předpokladem pro akceptaci díla. Pokud se v testovacím/zkušebním provozu zjistí vady a nedodělky díla, je zhotovitel povinen tyto vady a nedodělky v termínu stanoveném objednatelovým odstranit tak, aby bylo dodáno dílo řádně provedené nejpozději však do termínu uvedeného v čl. 4 této smlouvy.
4. Úspěšné prokázání řádného provedení díla bude potvrzeno podpisem akceptačního protokolu ze strany objednatele, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že předmět díla přijímá bez vad.

7.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel se zaručuje, že dílo (vč. dokumentace a zdroj. kódu) si po dobu záruky udrží své vlastnosti a bude způsobilé k použití pro svůj obvyklý účel. Zhotovitel odpovídá za to, že jím provedené dílo bude v jakosti a provedení vyhovujícím v plném rozsahu zákonům, předpisům a normám platným pro Českou republiku.
2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost po dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu ze strany objednatele podle čl. 6 odst. 4 této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednávají, že v případě zjištění vady díla se objednatel zavazuje vadu neprodleně oznámit zhotoviteli prokazatelným způsobem. V oznámení vad objednatel vadu popíše a uvede svůj požadavek na způsob odstranění.

4. Zhotovitel se zavazuje vadu odstranit do 15 dnů ode dne jejího oznámení.
5. Odstranění vady nemá vliv na případný nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli vadným plněním způsobena.
6. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nebude moci objednatel užívat dílo z důvodu vad, za něž odpovídá zhotovitel, a to ode dne oznámení objednatele o vadě zhotoviteli do dne odstranění vady díla.
7. Záruka se nevztahuje na vady, které na díle vznikly bez vědomí zhotovitele zásahem objednatele nebo jím pověřených třetích osob. Záruční doba se v tomto případě neprodlužuje o dobu, po kterou objednatel nemohl dílo řádně užívat.

8.

Povinnost mlčenlivosti, důvěrnost informací

1. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní, technické, jakož i netechnické informace, které mají nebo by mohly mít potenciální hodnotu, a které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepředají třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely než pro plnění svých závazků dle podmínek této smlouvy. Za důvěrnou informaci se pokládá vždy taková informace, která je takto kteroukoliv smluvní stranou kdykoliv označena. To však neplatí v případě, že by se stala tato informace, k níž se zavazují k povinnosti mlčenlivosti či k povinnosti zachovat důvěrnost informace, dle tohoto ustanovení smlouvy, obecně známou či dostupnou. Tímto ustanovením nejsou dotčena práva objednatele vyplývající z čl. 9 této smlouvy, včetně práva předat či zpřístupnit práva k dílu (včetně např. zdrojových kódů apod.) třetí osobě za účelem jeho dalšího rozvoje či podpory.
2. Zhotovitel se výslovně zavazuje, že informace získané v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nezneužije k jinému účelu než výlučně k plnění této smlouvy.

9.

Práva k duševnímu vlastnictví

1. Zhotovitel okamžikem úhrady ceny díla postupuje objednateli, v souladu s § 58 odst. 1 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), věty třetí, právo výkonu majetkových autorských práv k jakémukoliv autorskému dílu, které zhotovitel vytvořil ke splnění svých závazků z této smlouvy. Objednatel bude vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva k takovým autorským dílům.
2. V rozsahu, ve kterém nemohou být majetková autorská práva k dílu převedena objednateli v souladu s odstavcem 1, poskytuje okamžikem úhrady ceny díla zhotovitel objednateli územně a časově neomezenou licenci, výhradní a neodvolatelnou licenci v neomezeném množstevním rozsahu, a to ke všem způsobům užití díla. Objednatel má právo zcela nebo zčásti poskytnout oprávnění tvořící součást licence třetí osobě (podlicence). Objednatel je oprávněn vykonávat všechna práva k dílu, včetně, bez omezení, práva upravit, zpracovat či jinak změnit dílo, či jej spojit s jiným dílem nebo jej zařadit do díla souborného (to vše i prostřednictvím třetí osoby), jakožto i právo uvádět dílo na veřejnost pod svým jménem. Objednatel není povinen licenci využít, přičemž nevyužíváním licence nemohou být nijak dotčeny jeho oprávněné zájmy.
3. Pro případ, že by se na straně zhotovitele jednalo o vytvoření zaměstnaneckého díla ve smyslu § 58 autorského zákona, prohlašuje zhotovitel, že je v plném rozsahu oprávněn individuálními autory vykonávat veškerá majetková autorská práva k dílu včetně oprávnění dílo postoupit na objednatele i třetí strany, resp. že je oprávněn udělit objednateli všechna práva v rozsahu předvídaném v tomto článku smlouvy.
4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli veškeré úplné a aktuální zdrojové kódy (v editovatelném formátu) použité a/nebo vzniklé při vytvoření díla. Společně se zdrojovými kódy je zhotovitel povinen předat objednateli veškerou příslušnou dokumentaci ke zdrojovým kódům.

5. V případě, že zhotovitel použije při plnění závazků podle této smlouvy jakékoliv open source, free, otevřené, svobodné, veřejné či jiné neproprietární materiály (dále jen „open source“), je povinen zajistit, aby dílo nebylo podřízeno omezujícím open source licenčním podmínkám. Dále se zhotovitel zavazuje zajistit, aby v důsledku použití open source materiálů nebyly porušeny licenční podmínky třetích stran. V případě, že zhotovitel povinnosti podle tohoto odstavce nedodrží, je povinen objednatele chránit a plně odškodnit proti všem nárokům třetích stran.
6. Práva a povinnosti podle tohoto článku zůstávají skončením tohoto smluvního vztahu nedotčena.
7. Ustanovení tohoto článku (s výjimkou odstavce 6) se nevztahují např. k programu MapInfo Pro, FME Desktop, FME Server, příp. vzdáleným databázím, které mají vazbu na plnění, nejsou však předmětem vlastního díla, ani na další běžně komerčně dostupné nástroje a knihovny (dále jen „komerční nástroje“), které mohou být použity pro vytvoření díla, pokud tyto komerční nástroje nebo jejich adekvátní obdoby bude v budoucnu možné znovu využít i třetími osobami. V těchto případech je zhotovitel povinen v dokumentaci díla všechny takové použité komerční nástroje podrobně specifikovat a objednateli zajistit okamžikem úhrady ceny díla územně, časově a množstevně neomezenou nevýhradní licenci k jejich užití za účelem využívání vytvořeného díla.

10. Vyšší moc

1. Smluvní strany nebudou odpovědné za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků následkem okolností vylučujících odpovědnost v případech tzv. vyšší moci.
2. Výraz vyšší moc znamená a zahrnuje zejména: přírodní katastrofu, požár, záplavy, zemětřesení a dále povstání, stávky, pracovní boje jakéhokoliv druhu nebo terorismus, které mají přímou souvislost a brání plnění povinností ze smlouvy a plnění povinností nelze zajistit jinak nebo je nahradit, nehody, pád letadla včetně nehod, kterým se nedalo vyhnout v souvislosti s plněním této smlouvy včetně přijetí zákona nebo mimořádného rozhodnutí příslušného úřadu v souvislosti se zásahem vyšší moci, pokud příčiny a události mají vliv na plnění povinností stran ze smlouvy a plnění povinností vyplývajících ze smlouvy nelze zajistit jinak.
3. Vyskytne-li se působení překážky v důsledku vyšší moci, s níž jsou spojeny účinky vylučující odpovědnost, lhůty ke splnění smluvních závazků se prodlouží o dobu trvání takové překážky. Smluvní strana, která je postižena takovou překážkou, je však povinna okamžitě, písemně, uvědomit druhou smluvní stranu o této skutečnosti, o začátku trvání této překážky a předpokládané době jejího trvání.

11. Salvátorské ustanovení

Obě smluvní strany prohlašují, že pokud se kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo s ní související ujednání ukáže být neplatným nebo se neplatným stane, že tato skutečnost neovlivní platnost smlouvy jako celku. V takovém případě se obě smluvní strany zavazují nahradit neprodleně neplatné ustanovení ustanovením platným; obdobně se zavazují postupovat v případě ostatních nedostatků smlouvy či souvisejících ujednání.

12. Další práva a povinnosti smluvních stran, součinnost

1. Objednatel umožní zhotoviteli nezbytný přístup do systému MSEK (Měřicí systém elektronických komunikací) pro potřeby implementace. Tento přístup bude poskytnut jen konkrétním osobám určeným zhotovitelem, které budou v pracovněprávním poměru se zhotovitelem. Zhotovitel bude prokazatelným způsobem informovat objednatele o jménech a pracovní pozici těchto osob. Zhotovitel odpovídá za to, že jím určené osoby neposkytnou svůj přístup do systému MSEK jiným osobám (včetně ostatních

zaměstnanců zhotovitele). Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele, pokud dojde k podezření o odcizení, či zneužití přístupových oprávnění, případně informovat kupujícího o ukončení pracovního poměru s osobami, kterým byl poskytnut přístup do systému MSEK.

2. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne bez souhlasu objednatele třetí straně žádné důvěrné informace ohledně plnění této smlouvy, včetně informací o konfiguraci, zapojení a také informací ohledně systému MSEK, které mohl zhotovitel zjistit při instalaci a konfiguraci ohledně jiných prvků, které nejsou součástí plnění této smlouvy. Zároveň se zhotovitel zavazuje, že bude uchovávat důvěrné informace ohledně plnění této smlouvy, jako jsou logy, konfigurace a topologie jen po nezbytně nutnou dobu, potřebnou pro řádné a efektivní plnění této smlouvy. Veškeré takové informace je také zhotovitel povinen chránit proti odcizení, či zneužití.
3. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o případném bezpečnostním incidentu souvisejícím s plněním této smlouvy. V případě závažného bezpečnostního incidentu, jehož povaha může mít další vliv na bezpečnost systému či integritu dat, musí zhotovitel neprodleně telefonicky informovat objednatelem určenou osobu. O každém bezpečnostním incidentu souvisejícím s plněním této smlouvy je zhotovitel také povinen informovat objednatele elektronicky e-mailem, a to nejpozději do 24 hodin. Kontaktní osobou pro hlášení bezpečnostních incidentů je xxxx xxxxxxxx (tel.: +420 xxx xxx xxx, e-mail: xxxxxxx@ctu.cz) V případě změny kontaktní osoby pro hlášení bezpečnostních incidentů bude objednatel předem písemně (elektronicky) informovat pověřenou osobu zhotovitele uvedenou v čl. 15 odst. 3 této smlouvy.

13.

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena splněním, písemnou dohodou obou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem či touto smlouvou.
3. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana poruší podstatným nebo neodstranitelným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
4. Za podstatné porušení smluvních povinností objednatelem se podle této smlouvy považuje prodlení objednatele s uhrazením ceny díla o více než 30 dnů.
5. Za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem se podle této smlouvy považuje zejména:
 - a) nedodržení stanoveného termínu plnění smlouvy,
 - b) nedodržení povinnosti mlčenlivosti či zachování důvěrných informací,
 - c) neodstranění vad ve sjednané lhůtě.
6. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní.
7. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky nastávají dnem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
8. V případě, že tato smlouva zanikne odstoupením, má zhotovitel právo na poměrnou úhradu za část díla již provedeného podle této smlouvy. Toto ustanovení neplatí v případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu na straně zhotovitele.

14.

Smluvní pokuty, odpovědnost za škody

1. V případě prodlení zhotovitele s termínem plnění podle čl. 4 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do předání díla, u kterého bude úspěšně prokázáno řádné zhotovení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním oznámených vad díla podle čl. 7 této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH za každou vadu a započatý den prodlení.
3. V případě prodlení objednatele s placením faktury má zhotovitel právo na úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti zhotovitele podle čl. 8 nebo 12 této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli částku 50.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
5. Za porušení jiné povinnosti stanovené smlouvou uhradí zhotovitel objednateli částku 1.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
6. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.
7. Dnem úhrady smluvní pokuty se rozumí den, kdy je částka odpovídající její výši připsána ve prospěch účtu objednatele.
8. Objednatel nemá právo uplatnit smluvní pokutu, jestliže zhotovitel prokáže, že objednatel neposkytl zhotoviteli spolupůsobení nutné k tomu, aby zhotovitel mohl splnit svůj závazek.
9. Zaplacením smluvní pokuty podle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu skutečné škody v celém rozsahu způsobené škody. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu vzniklou jako následek vyšší moci. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost zavázané strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.

15.

Závěrečná ustanovení

1. Jestliže bude mít objednatel jakékoli výhrady ať již ve vztahu k poskytovanému plnění předmětu této smlouvy nebo k osobám podílejících se na straně zhotovitele na plnění díla, sdělí je důvěrným způsobem pověřené osobě zhotovitele uvedené v odstavci 3 tohoto článku. Jestliže se bude domnívat, že tyto výhrady nejsou adekvátně řešeny nebo že jejich charakter či vážnost to vyžadují, bude výslovně kontaktovat odpovědnou osobu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
2. Jestliže výhrada podle odstavce 1 tohoto článku nebude vyřešena způsobem uspokojivým pro obě smluvní strany, jmenují obě smluvní strany po jednom vedoucím zaměstnanci, který bude oprávněn vyvolat jednání a s vynaložením veškeré dobré vůle vyřešit spornou záležitost. Schůzka se musí uskutečnit v přiměřeně krátké době po písemném vyzvání jedné ze smluvních stran. Pokud nedojde k dohodě, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu s čl. 13 odst. 2 této smlouvy.
3. Jednáním o věcném plnění předmětu smlouvy, postupech prací, účasti na pracovních poradách, konzultacích v průběhu trvání smlouvy, kontrolou plnění smlouvy a předkládáním návrhů na úpravu nebo doplnění smlouvy jsou pověřeni:
 - za objednatele: Ing. xxxxx xxxxx
telefon: + 420 xxx xxx xxx, e-mail: xxxxxx@ctu.cz
 - za zhotovitele: Ing. xxxxx xxxxxx
telefon: +420 xxx xxx xxx, e-mail: tomas.xxxxxxxx@csmap.cz

4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení. Současně se smluvní strany dohodly na vytvoření smlouvy rovněž v elektronické podobě, kdy bude příslušný dokument opatřen elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran.
5. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
6. Veškeré změny či doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemně, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků k této smlouvě potvrzenými oběma smluvními stranami, a to osobami oprávněnými jednat za smluvní strany ve věcech smluvních.
7. Tato smlouva vzniká dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti uveřejněním této smlouvy podle 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. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním této smlouvy, případných dodatků uzavřených k této smlouvě, jakož i se zveřejněním dalších aspektů tohoto smluvního vztahu. Uveřejnění zajistí objednatel.
8. Jakékoli oznámení ve smyslu této smlouvy od druhé smluvní strany musí být písemné.
9. Tato smlouva se vztahuje i na právní nástupce smluvních stran.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily, obsahu porozuměly, souhlasí s ním a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
11. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu díla

V Brně dne 21. 6. 2021

V Praze dne 21. 07. 2021

Za zhotovitele:

Za objednatele:

.....
Ing. Marek Roth, jednatel

.....
Mgr. Ing. Hana Továrková
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Technická specifikace předmětu díla

Jako součást díla je požadováno provedení níže uvedených úkonů:

1. Požadavky na úpravu stávajících procesů a návrh a vývoj nových procesů týkajících se datových toků v rámci celé architektury řešení QoS

- 1.1 Úprava a doplnění nadstavbové aplikace pro MapInfo Pro zajišťující import naměřených dat mobilních služeb do vzdálené databáze. Aplikace musí podporovat vstupní formát měřících přístrojů a navazujících aplikací, které v době pořízení díla používají pracovníci objednatele při měření v mobilních sítích a musí podporovat nové datové struktury, provádět prostorovou i atributovou kontrolu naměřených dat a atributové přiřazení naměřených dat do čtverců 50x50 metrů a následný upload verifikovaných dat do vzdálené databáze PostgreSQL s nadstavbou PostGIS.
- 1.2 Návrh a úprava databázové struktury datového skladu i následných databází využívaných řešením QoS tak, aby tyto struktury odpovídaly a umožňovaly vznik nového modulu pro zobrazení služby přístupu k internetu v pevném místě pro veřejnost (Pevné služby – modul pro veřejnost).
- 1.3 Úprava databázové struktury a vytvoření transformačního procesu umožňujícího import dat měření v pevném místě v rámci standardu O.150, který je určen pro alternativní způsob měření základních datových parametrů a automatizace tohoto procesu pomocí řešení FME Server.
- 1.4 Vytvoření a implementace procesu umožňujícího adaptaci vypočtených hodnot pokrytí (simulace pokrytí podle doporučení ITU-R P.1812 Release 4) na základě naměřených dat v terénu pracovníky objednatele s přihlédnutím k časové složce měření a na základě nadefinovaných podmínek.
- 1.5 Návrh a implementace procesu harmonizace dat měření mobilních služeb v terénu vč. úpravy struktury databáze na základě aktualizovaných dat k základnovým stanicím reflektujících vznik a zánik základnové stanice, změnu vyzařujícího výkonu stanice, změnu směrování a výšky antén, změnu frekvenčního pásma a další dle definovaných podmínek.
- 1.6 Úprava databázové struktury a vytvoření nového transformačního procesu umožňujícího identifikaci oblastí, u kterých mohlo dojít v důsledku změny v parametrech základnových stanic k významné změně úrovně poskytované služby v daném místě a požadavku na provedení opakovaného měření v terénu.
- 1.7 Úprava databázové struktury, návrh a implementace změny procesu aktualizace dat měření mobilních služeb v terénu pro opakovaná měření v daném místě, a to separátně pro měření datové rychlosti a rádiových parametrů.
- 1.8 Návrh a implementace procesů a databázové struktury datového skladu i následných databází využívaných řešením QoS tak, aby bylo možné přímo v řešení QoS provádět vyhodnocování dle Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz (dále jen „Vyhlášení 2013“) i Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 700 MHz a 3400 -3600 MHz (dále jen „Vyhlášení 2020“) a toto vyhodnocení pak vizualizovat v rámci webové aplikace QoS (Mobilní služby – interní modul).
- 1.9 Úprava databázové struktury a vytvoření nového FME transformačního procesu umožňujícího import *.CSV souboru obsahujícího data poskytovatelů služeb přístupu k internetu v pevném místě k jednotlivým adresním místům ČR.

- 1.10 Provedení aktualizace mapové vrstvy 100x100 metrů, jejíž součástí bude aktualizace počtu obyvatel ve čtvercích na základě aktualizovaného seznamu obcí a následný rozpad počtu obyvatel do nižší hladiny 50x50 metrů pokrývající celé území ČR.
- 1.11 Vytvoření procesu umožňující generování statistiky prováděných měření služeb přístupu k internetu v pevném místě do formátu *.XLSX s možností spuštění pomocí řešení FME Server.
- 1.12 Aktualizace vektorových map železničních koridorů, dálniční sítě ČR, adresních míst a administrativního členění, používaných jak pro vizualizaci, tak výpočet a verifikační funkce portálu QoS.

2. Požadavky na úpravu webové aplikace QoS pro vizualizaci dat měření včetně úpravy mapových vrstev

- 2.1 Rozšíření webové aplikace QoS (Mobilní služby – interní modul) tak, aby bylo možné na mapě zobrazit barevně oblasti dle dohodnuté klasifikace, u kterých mohlo dojít v důsledku změny v parametrech základnových stanic k významné změně úrovně poskytované služby.
- 2.2 Přidání nového modulu webové aplikace QoS umožňující zobrazení dat o dostupnosti služby přístupu k internetu v pevném místě pro veřejnost (Pevné služby – modul pro veřejnost). Ovládání nového modulu musí ergonomicky vycházet z již funkční sekce pro interní použití, vč. funkcionality vyhledání adresy, měření vzdálenosti, posunu mapy nebo přiblížení a oddálení mapy.
- 2.3 Úprava webové aplikace QoS (Mobilní služby – interní modul) tak, aby bylo možné zobrazovat výsledek vyhodnocení dle podmínek Vyhlášení 2013 i Vyhlášení 2020 na mapě na úroveň obcí a okresů ČR, včetně možnosti výpisu informací o dané obci a okresu.
- 2.4 Úprava webové aplikace QoS (Mobilní služby – interní modul) tak, aby bylo možné vygenerovat pomocí aplikace FME Server seznam obcí a okresů s detailními informacemi o vyhodnocení dle podmínek Vyhlášení 2013 i Vyhlášení 2020.
- 2.5 Úprava webové aplikace QoS (Pevné služby – interní modul a modul pro veřejnost) tak, aby bylo možné u vybraného adresního místa zobrazit v Info okně základní informace o dostupné infrastruktuře přístupu k internetu v pevném místě, případně poskytovaných službách na adresních bodech.
- 2.6 Úprava webové aplikace QoS (Pevné služby – interní modul a modul pro veřejnost) tak, aby bylo možné na mapě barevně odlišit jednotlivá adresní místa podle počtu poskytovatelů služeb přístupu k internetu v pevném místě a podle parametrů poskytovaných služeb (max. rychlosti připojení nebo skupin technologií – kabelové, bezdrátové, jejich kombinace).
- 2.7 Vytvoření transformačního procesu v FME Desktop umožňujícího převod vysílačů uložených v databázi PostgreSQL s nadstavbou PostGIS a následné stahování těchto dat pomocí FME Server v rámci interního modulu Rozhlasové služby (Rozhlasové služby – interní modul a modul pro veřejnost) webové aplikace pro vizualizaci dat (možnost stažení dat pracovníky objednatele).
- 2.8 Vytvoření transformačního procesu v FME Desktop umožňujícího převod dat měření služby přístupu k internetu v pevném místě uložených v databázi PostgreSQL s nadstavbou PostGIS a následné stahování těchto dat pomocí FME Server v rámci interního modulu Pevné služby webové aplikace pro vizualizaci dat (možnost stažení dat pracovníky objednatele).

- 2.9 Úprava modulu pro Mobilní služby (interní modul) tak, aby bylo možné zobrazit hodnoty měření ve variantách úrovně signálu a úrovně signálu včetně vyhodnocení podmínky splnění limitní hodnoty pro odstup signálu od šumu a interferencí.

3. Technická podpora předmětu díla (plnění)

- 3.1 Zhotovitel zajistí jako součást plnění instalaci/nasazení předmětu díla na hardwarové (HW) zařízení (servery a klientské stanice) objednatele tak, aby nedošlo k přerušení nebo narušení chodu transformačních procesů a chodu celého systému QoS.
- 3.2 Zhotovitel zajistí jako součást plnění technickou podporu pro nasazení předmětu díla v rozsahu 20 člověkohodin. Technická podpora může být podle požadavku objednatele čerpána buď jako telefonická podpora, nebo osobní konzultace v prostorách objednatele, zejména na provozovně v Brně, a to kdykoliv do 14 dnů od každého převzetí díla (části díla) objednatelem. Předmětem technické podpory mohou být jakékoliv technické aspekty díla v souvislosti s implementací díla, týkající se webové aplikace QoS, nadstavbové aplikace pro MapInfo Pro nebo FME Desktop a FME Server, bez přesného obsahového vymezení.