

Zmluva o dielo

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“)

(ďalej len „**Zmluva**“)

medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

Objednávateľ:

Názov: **Slovenská republika zastúpená Ministerstvom dopravy a výstavby Slovenskej republiky**

Sídlo: **Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava**

Oprávnený k podpisu: **Ing. Martin Janáček, generálny tajomník služobného úradu poverený ministrom dopravy a výstavby Slovenskej republiky v Organizačnom poriadku Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky**

Osoba oprávnená na vecné a obchodné rokovania: **Peter Varga, MBA, MSc., generálny riaditeľ sekcie cestnej dopravy a pozemných komunikácií**

Emailová adresa: peter.varga@mindop.sk

Telefonický kontakt: **02/594 94 675**

IČO: **30 416 094**

DIČ: **2020799209**

Bankové spojenie: **Štátna pokladnica**

IBAN: **SK71 8180 0000 0070 0011 7681**

(ďalej len „**objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ:

Názov: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Sídlo: **Vazovova 5, 812 43 Bratislava**

Štatutárny orgán: **Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík, rektor**

Organizačná zložka: **Strojnícka fakulta**

Sídlo: **Nám. slobody 17, 812 31 Bratislava**

V zastúpení: **Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD., dekan**

Oprávnený pre vecné a obchodné rokovania: **doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD., zodpovedný riešiteľ zmluvy**

Emailová adresa: **lubos.magdolen@stuba.sk**

Telefonický kontakt: **+421 903 255 087**

IČO: **00397687**

DIČ/IČ DPH: **2020845255/SK2020845255**

Bankové spojenie: **Štátna pokladnica**

IBAN: **SK33 8180 0000 0070 0008 5579**

(ďalej len „**zhotoviteľ**“; objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spoločne len ako „**zmluvné strany**“ alebo jednotlivito „**zmluvná strana**“)

Úvodné ustanovenia

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu ako výsledok zadávania zákazky podľa § 1 ods. 12 písm. u) Zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky „*Využitelnosť 5G sietí z pohľadu zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky a inteligentnej mobility*“, za nasledovných podmienok:

Článok I Predmet Zmluvy

1. Predmetom Zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť a odovzdať objednávateľovi dielo s názvom „*Využitelnosť 5G sietí z pohľadu zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky a inteligentnej mobility*“, podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 Zmluvy „*Špecifikácia Predmetu Zmluvy*“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy (ďalej len „**Príloha č. 1**“) a za podmienok uvedených v Zmluve (ďalej len „**Predmet Zmluvy**“ alebo „**dielo**“). Dielo bude zhotovené a dodané v 2 (dvoch) vyhotoveniach v listinnej forme a taktiež v 1 (jednom) vyhotovení elektronickej podobe v editovateľnej forme (MS word, MS excel, txt, mp3, mp4 a pod.) na označenom elektronickej nosiči (USB, DVD a pod.).
1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne dodané dielo bez vád zmluvnú cenu dohodnutú v článku III ods. 1 tejto Zmluvy.

Článok II Čas, miesto a spôsob plnenia

2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do riadneho prevzatia diela a zaplatenia ceny za dielo dohodnutú v článku III. ods. 1 Zmluvy.
3. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a odovzdať objednávateľovi dielo podľa článku I tejto Zmluvy do 6 (šesť) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
4. Miestom odovzdania diela je sídlo objednávateľa, pokiaľ objednávateľ neurčí inak, o čom je povinný zhotoviteľa v dostatočnom časovom predstihu, nie kratšom ako 2 (dva) pracovné dni vopred písomne informovať.
5. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a odovzdať dielo riadne a včas. Dielo je zhotovené a odovzdané riadne a včas, ak spĺňa všetky požiadavky podľa tejto Zmluvy, podľa pokynov objednávateľa a zodpovedá Predmetu Zmluvy. Dielo musí byť zhotovené v kvalite stanovenej objednávateľom v súlade s právnymi predpismi a bez chýb, ktoré by mohli mať za následok vznik škody alebo inej ujmy na strane objednávateľa alebo tretej osoby.
6. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo prevziať. Dielo je prevzaté objednávateľom momentom podpísania preberacieho protokolu. Preberací protokol bude obsahovať označenie diela, číslo Zmluvy, dátum podpisu preberacieho protokolu, meno a podpis osoby objednávateľa oprávnenej na vecné a obchodné rokovania alebo osoby písomne poverenej osobou oprávnenou na vecné a obchodné rokovania. Prílohou preberacieho protokolu bude záverečná správa podľa článku IV ods. 8 Zmluvy. Zodpovednosť zhotoviteľa za zhotovené dielo podľa príslušných právnych predpisov nie je jeho odovzdaním dotknutá.
7. Pokiaľ objednávateľ odmietne podpísať preberací protokol, hoci dielo bolo dodané riadne, alebo bolo riadne upravené podľa pripomienok objednávateľa, považuje sa dielo za prevzaté dňom nasledujúcim po dni, kedy objednávateľ odmietol podpísať preberací protokol.

8. Zhotoviteľ nezodpovedá za nesplnenie svojich povinností pri vykonávaní diela podľa Zmluvy v prípade, ak nesplnenie bude spôsobené v dôsledku porušenia povinností objednávateľa.

Článok III

Cena a platobné podmienky

1. Celková cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov nasledovne:
 - a) Spolu Eur bez DPH: 111 400 eur (slovom: jednostojedenásťtisícštyristo eur)
 - b) Spolu Eur s DPH: 133 680 eur (slovom: jednostotridsaťtritisícšesťstoosemdesiat eur)
2. Cena za dielo je konečná a zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa na zhotovenie diela podľa článku I Zmluvy a Prílohy č. 1.
3. V prípade zmeny zákonnej sadzby DPH sa cena za zhotovenie diela mení v rozsahu zmeny zákonnej sadzby DPH.
4. Právo na zaplatenie ceny za odovzdané dielo podľa Zmluvy vznikne zhotoviteľovi na základe ním vystavenej faktúry po riadnom prevzatí diela bez väd objednávateľom podľa článku II ods. 5 Zmluvy.
5. Splatnosť faktúry je 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia na adresu objednávateľa.
6. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti podľa príslušných právnych predpisov a dohodnutých zmluvných podmienok. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je podpísaný preberací protokol podľa článku II ods. 5 tejto Zmluvy.
7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti stanovené príslušnými právными predpismi a dohodnutých zmluvných podmienok, prípadne bude obsahovať nesprávne, alebo neúplné údaje, je objednávateľ oprávnený faktúru vrátiť pred jej splatnosťou. Opravenej alebo novej faktúre plynie nová 60 (šesťdesiat) dňová lehota splatnosti, a to odo dňa jej doručenia do sídla objednávateľa.
8. Úhrada faktúry sa realizuje bezhotovostne prevodom na bankový účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví Zmluvy.

Článok IV

Kontrolné dni

1. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela.
2. Zhotoviteľ je pri zhotovení diela povinný postupovať podľa špecifikácie prác uvedenej v Prílohe č. 1 Zmluvy a pokynov objednávateľa, ktoré vyplývajú z prerokovania postupu riešenia na kontrolných dňoch.
3. Kontrolné dni postupu prác sa uskutočnia na základe dohody zmluvných strán 1 (jeden) krát mesačne počas celého trvania Zmluvy. Prvý kontrolný deň sa uskutoční do 1 (jedného) mesiaca od účinnosti Zmluvy.
4. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr 5 (päť) pracovných dní pred termínom konania kontrolného dňa podľa odseku 3 tohto článku Zmluvy situačnú správu (ďalej len „**správa**“) s popisom vykonaných prác, ohľadom ktorej sa má vykonať kontrolný deň.
5. Správa podľa odseku 4 tohto článku Zmluvy podlieha schvaľovaciemu konaniu zo strany objednávateľa nasledovne:
 - a) Správu objednávateľ pripomienkuje na kontrolnom dni,

- b) Zhotoviteľ upraví správu podľa prípadných pripomienok v termíne dohodnutom na kontrolnom dni (najviac do 5 (piatich) pracovných dní) a predloží ju opätovne objednávateľovi na schválenie. Tento termín sa uvedie v zázname z kontrolného dňa.
6. Ak správa z príslušného kontrolného dňa zo zhotovenia diela spĺňa podmienky špecifikácie prác podľa Prílohy č. 1 Zmluvy, objednávateľ ju schváli a protokolárne prevezme.
 7. Záverečné odovzdanie diela sa uskutoční v termíne podľa článku II. odseku 2 Zmluvy.
 8. Pri záverečnom odovzdaní diela predloží zhotoviteľ objednávateľovi záverečnú správu ohľadom zhotoveného diela, s popisom všetkých vykonaných prác.
 9. Objednávateľ nie je povinný pri záverečnom odovzdaní diela dielo prevziať, v prípade ak nie je riadne zhotovené. V takomto prípade je zhotoviteľ povinný dielo bezodplatne upraviť do 5 (piatich) pracovných dní od oznámenia pripomienok zo strany objednávateľa. Objednávateľ následne oznámi zhotoviteľovi nový termín záverečného odovzdania diela, na ktorom zhotoviteľ opätovne predloží záverečnú správu podľa odseku 8 tohto článku Zmluvy. Toto ustanovenie platí obdobne aj pre opätovne vznesené pripomienky.

Článok V

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Práva a povinnosti objednávateľa:
 - a) objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri zhotovení diela, najmä poskytnúť zhotoviteľovi na požiadanie všetky podklady, ktoré sú podľa zhotoviteľa nevyhnutné pri plnení predmetu Zmluvy. Objednávateľ zodpovedá za správnosť a úplnosť ním poskytnutých podkladov,
 - b) objednávateľ je povinný včas informovať zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach potrebných na zabezpečenie úspešného plnenia záväzkov podľa Zmluvy,
 - c) objednávateľ má právo informovať sa o priebežnom stave plnenia Predmetu Zmluvy, upresňovať svoje požiadavky na dielo, avšak len v rámci špecifikácie diela uvedenej v prílohe č. 1 Zmluvy, resp. reklamovať to, čo nie je v súlade s touto Zmluvou,
 - d) objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za riadne a včas zhotovené a dodané dielo dohodnutú cenu v súlade s podmienkami Zmluvy.
2. Práva a povinnosti zhotoviteľa:
 - a) zhotoviteľ zodpovedá za včasné a riadne vykonanie diela alebo jeho časti,
 - b) zhotoviteľ je povinný zhotoviť dielo na svoje náklady a na svoje riziko podľa podmienok uvedených v Zmluve,
 - c) zhotoviteľ je povinný pri zhotovovaní diela postupovať s odbornou starostlivosťou, v súlade s platnými technickými predpismi, v súlade so záujmami objednávateľa, ktoré pozná alebo musí poznať pri vynaložení odbornej starostlivosti a riadiť sa pokynmi objednávateľa, ibaže sú v rozpore s platnými právnymi predpismi alebo s predmetom Zmluvy,
 - d) zmluvné strany sa dohodli, že od pokynov objednávateľa sa môže zhotoviteľ odchýliť, len ak je to naliehavo nevyhnutné v záujme objednávateľa a zhotoviteľ nemôže včas dostať jeho súhlas. Zhotoviteľ je však povinný o takomto postupe objednávateľa bez zbytočného odkladu písomne informovať,
 - e) ak pokyny objednávateľa podľa názoru zhotoviteľa zásadným spôsobom odporujú záujmom objednávateľa, je zhotoviteľ povinný na nevhodnosť takýchto pokynov objednávateľa písomne upozorniť.
 - f) zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi všetky okolnosti, ktoré zistil pri plnení svojich záväzkov a ktoré môžu mať vplyv na zmenu pokynov objednávateľa týkajúcich sa dosiahnutia účelu stanoveného Zmluvou alebo sú podľa názoru zhotoviteľa nevyhnutné na riadne plnenie záväzkov podľa Zmluvy,

- g) zhotoviteľ sa zaväzuje neodkladne písomne informovať objednávateľa o každom prípadnom zdržaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť včasné a riadne vykonanie a odovzdanie diela,
- h) zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodaním diela kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, a to oprávnenými osobami, ktorým poskytne všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodaním diela sú najmä:
- MV SR ako Riadiaci orgán pre Operačný program Efektívna verejná správa a ním poverené osoby,
 - Útvár následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu,
 - Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v i) až vi) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
- Za strpenie výkonu kontroly a poskytnutie súčinnosti pri výkone kontroly neprináleží zhotoviteľovi žiadna odmena, náhrada ani iné plnenie. Táto povinnosť trvá aj po zániku tejto Zmluvy. V prípade zmeny vyššie uvedených legislatívnych aktov je zhotoviteľ povinný podriať sa kontrole príslušných orgánov tak, aby bol dosiahnutý účel sledovaný týmto zmluvným ustanovením. Porušenie tohto záväzku zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy oprávňujúce objednávateľa od tejto Zmluvy odstúpiť.
- i) zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo je spolufinancované z prostriedkov Európskej únie a prostriedkov štátneho rozpočtu na spolufinancovanie z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu Efektívna verejná správa a bude predmetom administratívnej kontroly procesu verejného obstarávania zo strany príslušného RO,
3. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú navzájom informovať o všetkých otázkach, ktoré súvisia s plnením predmetu Zmluvy.

Článok VI Autorské práva k dielu

- Ak počas trvania Zmluvy vznikne konaním zhotoviteľa autorské dielo, zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi súhlas na všetky spôsoby použitia diela podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona (ďalej len „**licencia**“).
- Zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi bezplatnú výhradnú licenciu na dobu 50 (päťdesiat) rokov od udelenia licencie v nasledovnom rozsahu:
 - neobmedzený územný rozsah licencie,
 - obmedzený vecný rozsah licencie - objednávateľ je oprávnený dielo použiť len v súvislosti s predmetom svojej činnosti a účelom tejto Zmluvy.
- Zhotoviteľ vyhlasuje, že ním dodané dielo nebude zaťažené právom tretej osoby, bude bez právnych väd. V prípade zistenia právnych väd je zhotoviteľ povinný bezodkladne upraviť dielo tak, aby nenarušovalo práva tretích osôb.
- Zhotoviteľ nesmie udeliť tretej osobe licenciu na spôsob použitia diela udelený výhradnou licenciou a je povinný sa sám zdržať použitia diela spôsobom, na ktorý objednávateľovi udelil výhradnú licenciu.

Článok VII

Zodpovednosť za chyby a záruka, zodpovednosť za škodu a vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody

1. Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa momentom prevzatia diela.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo zodpovedá v dobe prevzatia výsledku určenému v Zmluve a požiadavkám určeným v Prílohe č. 1 Zmluvy.
3. Zmluvná strana, ktorá spôsobila škodu druhej zmluvnej strane, sa zbaví zodpovednosti, ak preukáže, že škoda bola spôsobená okolnosťou vylučujúcou jej zodpovednosť.
4. Zhotoviteľ je povinný uhradiť škodu, ktorá vznikne objednávateľovi v súvislosti plnením diela, ktoré nebolo dodané riadne a včas.
5. Zmluvné strany zodpovedajú za vzniknuté škody podľa ustanovení Obchodného zákonníka. Nárok na náhradu škody nevzniká oprávnenej strane pokiaľ povinná strana preukáže, že k porušeniu jej zákonnej alebo zmluvnej povinnosti došlo v dôsledku vyššej moci. To však neplatí, ak prekážka označovaná ako vyššia moc nastala až v čase, keď bola povinná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti.
6. Objednávateľ nezodpovedá za škody vzniknuté porušením zmluvných povinností zhotoviteľa.

Článok VIII

Zánik Zmluvy, odstúpenie od Zmluvy a sankcie

1. Zmluva zaniká:
 - a) vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán
 - b) písomnou výpoveďou
 - c) písomným odstúpením od Zmluvy
 - d) uplynutím doby, na ktorú bola uzavretá.
2. Dohoda podľa odseku 1 písm. a) tohto článku Zmluvy musí byť uzatvorená písomne, podpísaná oboma zmluvnými stranami a musí obsahovať ustanovenie o vzájomnom vyrovnaní nevysporiadaných majetkovoprávných vzťahov vzniknutých v súvislosti so zmluvou, inak je neplatná.
3. Každá zo zmluvných strán môže od Zmluvy odstúpiť v prípade podstatného porušenia povinností druhou zmluvnou stranou. Odstúpenie je účinné doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Odstúpenie musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné. Odstúpením od Zmluvy sa Zmluva neruší od počiatku, ale až odo dňa doručenia odstúpenia druhej zmluvnej strane.
4. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy pri podstatnom porušení Zmluvy zhotoviteľom, pričom za podstatné porušenie Zmluvy zhotoviteľom sa považuje najmä ak:
 - a) zhotoviteľ porušil svoje zmluvné povinnosti uvedené v Zmluve, t.j. nezhotovil a neodovzdal dielo riadne a včas, resp. v termínoch podľa Zmluvy alebo v požadovanej kvalite, a omeškanie nie je spôsobené v dôsledku konania objednávateľa,
 - b) na zhotoviteľa bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu, bol na jeho majetok vyhlásený konkurz alebo bol návrh na jeho vyhlásenie zamietnutý pre nedostatok majetku alebo vstúpil do likvidácie alebo bolo začaté konanie o reštrukturalizácii,
 - c) zhotoviteľ pri plnení Zmluvy závažným spôsobom porušuje práva tretích osôb,
 - d) má na základe dôveryhodných informácií dôvodné podozrenie, že zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľ uzavrel v danom verejnom obstarávaní alebo počas plnenia Zmluvy, s iným hospodárskym subjektom Zmluvu narúšajúcu hospodársku súťaž.

5. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj podľa § 19 Zákona o verejnom obstarávaní.
6. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy pri podstatnom porušení Zmluvy objednávateľom, pričom za podstatné porušenie Zmluvy objednávateľom sa považuje ak je objednávateľ v omeškaní s platbou za faktúru o viac ako 60 (šesťdesiat) dní po jej splatnosti.
7. Predčasné ukončenie Zmluvy, bez ohľadu na zmluvnú stranu, ktorá Zmluvu vypovedala alebo od nej odstúpila, sa nedotýka zodpovednosti dodávateľa za vady dovtedy dodaného diela.
8. V prípade, že zhotoviteľ nedodá dielo riadne a včas, prípadne ak riadne neodstráni vady diela v súlade s článkom VII Zmluvy, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 3 % z ceny plnenia. Zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody.
9. Zmluvné pokuty sú splatné 30 (tridsiatym) dňom odo dňa, kedy malo dôjsť k nesplneniu povinnosti, na porušenie ktorej sa vzťahuje zmluvná pokuta. Ustanovenia článku III Zmluvy sa pre fakturáciu zmluvnej pokuty použijú primerane.
10. Zmluvu môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou lehotou 30 (tridsať) dní. Výpovedná lehota začína plynúť dňom v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej Zmluvnej strane.
11. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy bez akýchkoľvek sankcií v prípade, ak ešte nedošlo k plneniu zo Zmluvy a výsledky kontroly Riadiaceho orgánu vykonávanej podľa zákona č. 357/2015 Z. z. a č. 292/2014 Z. z. neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tejto Zmluvy.
12. Odstúpenie od Zmluvy je účinné doručením písomného oznámenia druhej zmluvnej strane

Článok IX

Závazok mlčanlivosti a ochrana osobných údajov

1. Všetky informácie, ktoré si zmluvné strany pre zhotovenie diela navzájom poskytnú počas predzmluvných rokovaní sa považujú za dôverné a poskytnúť tieto informácie tretej osobe môže zmluvná strana len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhej zmluvnej strany. Uvedené informácie sa zaväzuje chrániť ako vlastné, využívať ich len v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy, nezneužívať a nesprístupniť ich tretím osobám. Dôverné informácie nemôžu byť sprístupnené tretej osobe bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany, ak Zmluva neustanovuje inak, alebo ak zo Zmluvy nevyplýva inak. Za dôverné informácie sa na účely tejto Zmluvy pokladajú aj všetky informácie, údaje alebo iné skutočnosti, o ktorých sa zmluvná strana dozvedela na základe a/alebo v spojení so Zmluvou (ďalej len „**dôverné informácie**“).
2. Každá zmluvná strana je povinná, ak zo Zmluvy alebo všeobecne záväzných právnych predpisov nevyplýva inak, zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách a je povinná zabezpečiť, aby žiadna dôverná informácia nebola sprístupnená bez súhlasu druhej zmluvnej strany, a to či už úplne alebo čiastočne, tretej osobe.
3. Tento záväzok mlčanlivosti platí aj po ukončení tohto zmluvného vzťahu.
4. Povinnosť mlčanlivosti sa neaplikuje v prípade, ak zmluvná strana zodpovedne preukáže, že:
 - a) je povinná predmetnú dôvernú informáciu sprístupniť a/alebo zverejniť na základe zákona alebo
 - b) dôverná informácia sa stala všeobecne známa.
5. V prípade, ak zmluvná strana má v úmysle dôvernú informáciu sprístupniť, je povinná o tom bez zbytočného odkladu informovať vopred druhú zmluvnú stranu.
6. Za porušenie povinnosti mlčanlivosti sa nepovažuje:

- a) ak je dôverná informácia sprístupnená v potrebnom rozsahu právnomu zástupcovi, daňovému poradcovi alebo audítorovi zmluvnej strany, ak tieto osoby budú preukázateľne zviazané zmluvnou stranou k povinnosti mlčanlivosti;
 - b) zverejnenie Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky,
 - c) zverejnenie Zmluvy Úradom pre verejné obstarávanie na základe jej predloženia objednávateľom.
7. Zmluvné strany majú zavedenú štandardnú ochranu osobných údajov, ktorá spočíva v prijatí primeraných technických a organizačných opatrení na zabezpečenie spracúvania osobných údajov len na konkrétny účel, minimalizácie množstva získaných osobných údajov a rozsahu ich spracúvania, doby uchovávaní a dostupnosti osobných údajov. Zmluvné strany spracúvajú osobné údaje v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ako aj zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 8. Zmluvné strany informácie a údaje, na ktoré sa vzťahuje ochrana osobných údajov poskytnú len osobe, ktorej sa týkajú.
 9. Informácie a údaje, na ktoré sa vzťahuje ochrana osobných údajov sa poskytnú súdu, prokuratúre alebo inému orgánu štátu na účely plnenia jeho úloh podľa osobitného predpisu alebo na účely odhaľovania, vyšetrovania a stíhania trestných činov.

Článok X

Doručovanie a komunikácia zmluvných strán

1. Každá komunikácia medzi zmluvnými stranami bude prebiehať prostredníctvom osôb oprávnených na vecné a obchodné rokovania uvedenými v záhlaví tejto Zmluvy.
2. Na vylúčenie pochybností platí, že pri zmene kontaktnej osoby podľa ods. 1 tohto článku a/alebo osoby oprávnenej na obchodné a vecné rokovania, nie je potrebné uzatvorenie dodatku k tejto Zmluve. Zmluvná strana je povinná túto zmenu bezodkladne oznámiť druhej zmluvnej strane.
3. Osoba oprávnená na obchodné a vecné rokovania je oprávnená na všetky úkony vo veciach Zmluvy, okrem úkonov smerujúcich k zmene alebo ukončeniu Zmluvy.
4. Všetky oznámenia medzi zmluvnými stranami týkajúce sa plnenia Zmluvy musia byť vykonané v písomnej podobe a doručené faxom, osobne, elektronicky alebo poštou druhej zmluvnej strane podľa tohto článku Zmluvy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnú podobu komunikácie považujú za zachovanú aj v prípade elektronickej komunikácie (e-mail).
6. Akákoľvek písomná komunikácia medzi zmluvnými stranami sa na účely plnenia Zmluvy bude považovať za doručení v prípade:
 - a) osobného doručenia prostredníctvom kuriérskej služby alebo inak, po jej prijatí,
 - b) doručenia e-mailom, po doručení potvrdenia od príjemcu o prijatí, pričom príjemca nie je oprávnený vo vlastnom e-mailovom nastavení klientovi odmietnuť odoslanie potvrdenia o prijatí e-mailu, alebo
 - c) doporučenej zásielky, k dátumu uvedenému na potvrdení o doručení alebo na potvrdení o tom, že zásielku nemožno doručiť.
5. Za deň doručenia zásielky zmluvnej strane, ktorej bola adresovaná, sa považuje aj deň:
 - a) v ktorom ju táto zmluvná strana odmietla prijať,
 - b) ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie na pošte alebo
 - c) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že “adresát sa odsťahoval”, “adresát je neznámy” alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

Článok XI

Záverečné ustanovenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje uchovávať všetku dokumentáciu v origináli z predmetného zmluvného vzťahu po dobu 10 (desiatich) rokov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluva jasne a zrozumiteľne vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu byť viazaný jej obsahom. Ďalej spoločne vyhlasujú, že si Zmluvu pozorne prečítali, porozumeli jej a na dôkaz súhlasu s ňou ju podpisujú.
3. Akékoľvek zmeny a dodatky k Zmluve je možné uskutočniť len v súlade s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní a vo forme písomných dodatkov podpísaných oboma zmluvnými stranami.
4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5a ods. 1 a 6 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
5. Ostatné, v Zmluve neupravené práva a povinnosti zmluvných strán sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, autorského zákona, zákona o ochrane osobných údajov a s nimi súvisiacimi právnymi predpismi účinnými v Slovenskej republike.
6. Neplatnosť niektorého z ustanovení Zmluvy nemá vplyv na platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s právnymi predpismi, zaväzujú sa obe zmluvné strany takéto ustanovenie nahradiť iným, ktoré najviac zodpovedá hospodárskym účelom a právnemu významu pôvodného ustanovenia.
7. Zmluvné strany sa zaväzujú prednostne riešiť prípadné spory zo Zmluvy zmierom a dohodou. V prípade, že zmier nebude dosiahnutý, spor z právnych úkonov z realizácie predmetu Zmluvy bude predložený vecne a miestne príslušnému súdu Slovenskej republiky.
8. Zmluva je vyhotovená v 7 (siedmich) rovnopisoch, 5 (päť) rovnopisov je určených pre objednávateľa a 2 (dva) rovnopisy pre zhotoviteľa.
9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú prílohy:
 - Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu Zmluvy

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

.....
Ing. Martin Janáček
generálny tajomník
služobného úradu ministerstva

.....
Dr.h.c., prof.h.c., prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík,
rektor STU v Bratislave

Príloha č. 1 - Špecifikácia predmetu Zmluvy

1. Požaduje sa praktické otestovanie možností implementácie a využiteľnosti 5G sietí pre dopravné prostriedky (osobné vozidlá) pohybujúce sa po cestnej infraštruktúre z pohľadu zvýšenia bezpečnosti cestnej premávky a inteligentnej mobility s potenciálom využiteľnosti v SR pre obdobie do roku 2030. Výstupom bude sumárna analýza.
2. Požaduje sa realizovanie overenia a testovania prenosu dát prostredníctvom 5G sietí a porovnanie ich s prenosom 4G/LTE pre aplikácie v oblasti dopravy (osobné vozidlá) pri nasledovných scenároch:

Scenár 1

- Dátový blok veľkosti 10 KB, rýchlosti vozidla do 20 km/h
 - Dátový blok veľkosti 100 KB, rýchlosti vozidla do 20 km/h
 - Dátový blok veľkosti 1 MB, rýchlosti vozidla do 20 km/h
 - Dátový blok veľkosti 10 MB, rýchlosti vozidla do 20 km/h
 - Dátový blok 100 MB, rýchlosti vozidla do 20 km/h
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Dĺžka monitorovacieho merania | 5 km |
| Počet opakovaní | 10 |
| Čas merania (kvôli vyťaženosti siete) | 7-17 h (hlavný pracovný čas)
18-06 h (v čase kľudu) |

Scenár 2

- Dátový blok veľkosti 10 KB, rýchlosti vozidla od 21 km/h do 40 km/h
 - Dátový blok veľkosti 100 KB, rýchlosti vozidla od 21 km/h do 40 km/h
 - Dátový blok veľkosti 1 MB, rýchlosti vozidla od 21 km/h do 40 km/h
 - Dátový blok veľkosti 10 MB, rýchlosti vozidla od 21 km/h do 40 km/h
 - Dátový blok 100 MB, rýchlosti vozidla od 21 km/h do 40 km/h
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Dĺžka monitorovacieho merania | 5 km |
| Počet opakovaní | 10 |
| Čas merania (kvôli vyťaženosti siete) | 7-17 h (hlavný pracovný čas)
18-06 h (v čase kľudu) |

Scenár 3

- Dátový blok veľkosti 10 KB, rýchlosti vozidla od 41 km/h do 60 km/h
 - Dátový blok veľkosti 100 KB, rýchlosti vozidla od 41 km/h do 60 km/h
 - Dátový blok veľkosti 1 MB, rýchlosti vozidla od 41 km/h do 60 km/h
 - Dátový blok 10 MB, rýchlosti vozidla od 41 km/h do 60 km/h
 - Dátový blok veľkosti 100 MB, rýchlosti vozidla od 41 km/h do 60 km/h
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Dĺžka monitorovacieho merania | 5km |
| Počet opakovaní | 10 |
| Čas merania (kvôli vyťaženosti siete) | 7-17h (hlavný pracovný čas)
18-06h (v čase kľudu) |

Scenár 4

- Dátový blok veľkosti 10 KB, rýchlosti vozidla od 61 km/h do 80 km/h
- Dátový blok veľkosti 100 KB, rýchlosti vozidla od 61 km/h do 80 km/h
- Dátový blok veľkosti 1 MB, rýchlosti vozidla od 61 km/h do 80 km/h
- Dátový blok veľkosti 10 MB, rýchlosti vozidla od 61 km/h do 80 km/h
- Dátový blok veľkosti 100 MB, rýchlosti vozidla od 61 km/h do 80 km/h

Dĺžka monitorovacieho merania	5km
Počet opakovaní	10
Čas merania (kvôli vyťaženosti siete)	7-17 h (hlavný pracovný čas) 18-06 h (v čase kľudu)

- Rýchlostný rozsah pohyblivého vozidla musí byť prispôsobený obmedzeniam rýchlosti stanovených pre cestnú infraštruktúru.
 - Dátové bloky je potrebné prenášať cyklicky v sumárnom objeme 500 MB.
 - Merania musia byť realizované pre všetky dostupné 5G siete v Slovenskej republike.
 - Vyhodnotenie meraní musí byť štatisticky spracované a vyhodnotené.
 - Vyhodnotenie musí obsahovať údaje o prenose dát
 - latencia
 - rýchlosť „nahrávania a sťahovania - uploadu a downloadu dát“ vzhľadom ku rýchlosti vozidla.
 - Rýchlosť vozidla musí byť meraná s presnosťou $\pm 0,25$ %.
3. Požaduje sa predvedenie funkčnosti reálneho aplikačného modelu – funkčného prepojenia vozidla a virtuálneho vozidla na úrovni real-time digitálneho dvojčata v mestskej infraštruktúre, a to s využitím 5G siete. Požaduje sa záznam z vozidla a z počítačového modelu vo forme:
- Videá
 - Dát vo formáte txt. (dáta simulačné, dáta reálne – prenášané)
- Je potrebné vytvoriť detailný popis prípadovej štúdie vrátane technického záznamu o funkčnosti realizácie. Súčasťou odovzdaného dokumentu bude aj popis metodiky HW a SW riešenia.
4. Finálne verzie výstupu budú odovzdané v 2 (dvoch) vyhotoveniach v listinnej forme a taktiež v 1 (jednom) v elektronickej podobe v editovateľnej forme (MS word, MS excel, txt, mp3, mp4 a pod.) na označenom elektronickej nosiči (USB, DVD a pod.).