

SMLOUVA O DÍLO

Operátor ICT, a.s.

sídlo: Dělnická 213/12, PSČ 170 00 Praha 7

IČO: 02795281

DIČ: CZ02795281

zastoupená Michalem Fišerem, MBA, předsedou představenstva a Bc. Petrou Burdovou,
místopředsedkyní představenstva

[redacted]
(dále jen „Objednatel“)

a

ČVUT v Praze, Fakulta dopravní (ČVUT FD)

sídlo: Konviktská 20, 110 00 Praha 1

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zastoupená doc. Ing. Pavlem Hruběšem, Ph.D. - děkanem

[redacted]
odpovědný řešitel: prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.

(dále jen „Zhotovitel“)

(dále společně též jako „smluvní strany“)

uzavírají tuto

smlouvu o dílo dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
v platném znění (dále „občanský zákoník“)

PREAMBULE

Objednatel, jakožto projektový manažer a garant koncepce Smart Prague do roku 2030, která byla schválena Zastupitelstvem HMP dne 14. 9. 2017 realizuje jeden z klíčových projektů této koncepce s názvem „Virtualizace Prahy“. S ohledem na skutečnost, že Zhotovitel, jakožto vůdčí subjekt v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v České republice disponuje odbornými kapacitami, jejichž využití podmiňuje realizaci dílčí části projektu, uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o dílo.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v přípravě souboru dat z dostupné sítě senzorů zobrazující simulaci dopravních jevů nad páteří silniční sítě nalézající se ve regionu hlavního města Prahy v rozsahu a kvalitě dle Přílohy č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále jen „Dílo“).

1.2 Objednatel se zavazuje převzít provedené Dílo od Zhotovitele a zaplatit Zhotoviteli dohodnutou Cenu.

II. DÍLO A PROVEDENÍ DÍLA

2.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo osobně, s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této Smlouvy a v Době plnění.

2.2 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení Díla podle této Smlouvy.

2.3 Zhotovitel je při provádění Díla vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla.

2.4 Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla a požadovat po Objednateli prokázání skutečného stavu provádění Díla kdykoliv v průběhu trvání této Smlouvy.

III. CENA

3.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za Dílo provedené v souladu s touto Smlouvou cenu v celkové výši 198.000,- Kč (slovy: sto devadesát osm tisíc korun českých) bez DPH (dále též „Cena“).

3.2 Cena dle předchozího odstavce této smlouvy bude hrazena Objednatelem ve třech splátkách odpovídajících realizované části Díla dle jednotlivých fází, a to 20 % ceny dle předchozího odstavce v první splátce, 20 % ceny dle předchozího odstavce ve druhé splátce a 60 % ceny dle předchozího odstavce ve třetí splátce. Splátky budou uhrazeny na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy, a to vždy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem po ukončení, popř. předání příslušné fáze plnění dle čl. IV této Smlouvy.

3.3 Každá faktura za realizaci jednotlivých fází bude kromě zákonných náležitostí obsahovat soupis realizovaných činností, čas vynaložený na jejich realizaci a hodinovou sazbu.

3.4 Faktura je splatná do 15 dnů od jejího doručení Objednateli. Za datum úhrady se považuje den odesání celé fakturované částky z účtu Objednatele.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

4.1 Dílo bude realizováno ve 3 fázích specifikovaných v Příloze č. 1 této Smlouvy.

4.2 Zhotovitel se zavazuje realizovat 1. fázi Díla nejpozději do 15.8.2018.

4.3 Zhotovitel se zavazuje realizovat 2. fázi Díla nejpozději do 25. 8. 2018.

4.4 Zhotovitel se zavazuje realizovat a protokolárně předat 3. fázi Díla nejpozději do 22. 9. 2018 (Doba plnění).

4.5 Zhotovitel se zavazuje dodat a protokolárně předat 3. fázi Díla na adresu Objednatele.

V. POSKYTNUTÍ LICENCE

5.1 Zhotovitel prohlašuje, že touto Smlouvou uděluje Objednateli a jeho právním nástupcům právo po protokolárním předání Díla užít ve smyslu ust. § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, v platném znění, pozměnit a zasáhnout do Díla, včetně vytváření děl z něj odvozených a

začleňování Díla do děl souborných, a to bez časového a teritoriálního omezení a na dobu trvání autorských práv (licence). Licence je poskytována jako nevýhradní.

5.2 Zhotovitel je po protokolárním předání Díla oprávněn Dílo či jeho součásti využít výhradně pro vědecké a výukové účely. Jiné využití Díla či jeho součástí (zejména jeho využití ke komerčním účelům) je možné pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

5.3 Cena za poskytnutí licence je již započtena v Ceně dle čl. III. odst. 3.1 této Smlouvy.

5.4 Objednatel není povinen poskytnutá práva (licenci) využít.

VI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

6.1 O předání a převzetí 3. fáze Díla sepíší smluvní strany této Smlouvy předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

6.2 Současně s 3. fází Díla je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které Zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s Dílem či jeho provedením.

6.3 Objednatel není povinen převzít Dílo obsahující vady a nedodělky. O odmítnutí převzetí Díla bude Objednatelem zpracován a Zhotoviteli doručen písemný protokol obsahující seznam vad a nedodělků bránících převzetí.

6.4 V případě, že Objednatel Dílo převezme s drobnými vadami či nedodělky, uvede jejich soupis v předávacím protokolu a zároveň stanoví lhůtu k jejich odstranění.

VII. Sankce

7.1 Pro případ prodlení Zhotovitele s předáním 3. fáze Díla bez vad a nedodělků je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení. Zhotovitel uhradí smluvní pokutu bez zřetele k tomu, zda porušením tvrzené povinnosti vznikla Objednateli škoda.

7.2 Pro případ porušení povinnosti Zhotovitele dle čl. X této Smlouvy je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti zvlášť.

7.3 Zhotovitel je oprávněn v případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny za dílo požadovat po Objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.

VIII. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

8.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s touto Smlouvou.

8.2 Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o stavu prováděného Díla a na vyžádání Objednatele prokázat Objednateli skutečný stav prováděného Díla.

IX. POVINNOSTI OBJEDNATELE

9.1 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu podle této Smlouvy.

9.2 Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení Díla dle této Smlouvy.

X. MLČENLIVOST

10.1 Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, jakož i zaměstnanci případných podzhotovitelů, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí, a které nejsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.

10.2 Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a podzhotovitelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy.

10.3 Zhotovitel nebude, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele publikovat nebo vyvíjet takové reklamní či obdobné aktivity, které by byly dávány do přímé spojitosti s touto Smlouvou, jejím předmětem a jménem Objednatele. Toto ujednání se nevztahuje na uvádění Objednatele v referencích v případech účasti Zhotovitele v zadávacích/výběrových řízeních.

10.4 Zhotovitel je oprávněn publikovat či sdělovat informace související s prováděním Díla dle této Smlouvy v rámci své vědecké a výukové činnosti. V takovém případě je Zhotovitel povinen takovou skutečnost Objednateli oznámit před tím než k takovému publikování, popř. sdělení dojde.

XI. VÝPOVĚĎ SMLOUVY A ODSTOUPENÍ

11.1 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět bez udání důvodu, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů od termínu realizace 1. nebo 2. fáze Díla.

11.2 V případě, že některá ze smluvních stran poruší smluvní povinnost vyplývající pro ni z této smlouvy podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.

11.3 Odstoupení od smlouvy i výpověď jsou účinné doručením písemného oznámení o odstoupení/výpovědi druhé smluvní straně.

XII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

12.1 Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.

12.2 Zhotovitel je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit splnění této povinnosti u svých případných poddodavatelů.

12.3 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva, včetně jejích příloh a veškerých případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zabezpečí Objednatel.

12.4 Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv.

12.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech s platností originálu, z nichž Zhotovitel obdrží jeden (1) stejnopis a Objednatel dva (2) stejnopisy.

12.6 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemně vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12.7 Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

Příloha

*Technická specifikace
Výřez území*

V Praze dne

16.8.2018

V Praze dne

21.07.2018

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Podstatou předmětu plnění je vytvoření podkladů pro vizualizaci ze sítě senzorů zobrazující simulaci dopravních jevů nad páteční silniční sítí nalézající se v regionu hlavního města Prahy. Toto území je v maximálním rozsahu určeno výřezem ortofoto mapy, který je přílohou č. 2 smlouvy o dílo. Podklady pro vizualizaci budou zachycovat hodnoty intenzity dopravy a další indikátory z dopravní sensoriky a vybrané indikátory kvality a ceny dopravy dopočítané nad těmito vstupními daty.

Tyto podklady budou zachycovat dva scénáře vizualizace časových změn kvalitativních parametrů dopravy nad sítí cca 150 dopravních senzorů (typů SSDR, MUR, SSDU) pro vybraný pracovní den a vybraný víkendový den:

- před otevřením Tunelového komplexu Blanka a
- po otevření Tunelového komplexu Blanka

Přesná specifikace daných dní z rozmezí 34-43 týdnů v roce je variabilně volitelná Zhotovitelem, a to podle nejvyšší možné validity a úplnosti vstupních sensorických dat (výběr dnů s nejnižším podílem chybějících dat). Součástí dodávky je tedy i otestování, které pracovní dny a které víkendové dny jsou dostatečně reprezentativní. Výsledkem testování bude kromě výběru vhodných termínů i zpráva o řešení chybovosti dat obsahující typizaci chyb a způsoby jejich řešení.

Dodané podklady musí splňovat kritéria pro prezentaci nejméně v následujícím stupni: data budou pokrývat granularitu *24 hodin po 5 minutách* pro každý z vybraných dní. Celkem se tedy jedná o 288 momentů za senzor za den při dvou pracovních a dvou víkendových dnech.

1) Výsledek modelů bude předán objednateli ve formě csv (Comma Separated Values) souboru obsahujícím pro každý záznam:

- a) Časový index,
- b) ID detektoru,
- c) Průměrná intenzita (voz/5 min),
- d) Průměrná rychlost (km/h),
- e) Indikátor kvality dopravy ve formě: Tři stupně (odlišené barevně): zelená – st. 1 až 2; žlutá – 3; červená – 4 až 5 určené na základě indexu rychlosti, který umožňuje porovnání různých typů komunikací,
- f) Cena za kongesce (relativní spotřeba PHM) za 5 min (CZK),

2) Současně budou předána objednateli ve formě csv (Comma Separated Values) agregovaná data za jednotlivé časové sekvence obsahujícím pro každý časový záznam:

- a) Agregovaná cena za kongesce – hodnota agregovaná pro všechny sensory
- b) Kumulovaná cena za kongesce (relativní spotřeba PHM) – cena časově kumulovaná od počátku daného dne

3) Současně budou předána objednateli ve formě *shp* georeferencovaná data obsahující umístění senzorů (typů SSDR, MUR a SSDU)

Předání díla Objednateli proběhne ve třech fázích, které jsou určeny následovně:

1. fáze: Poskytnutí georeferencovaných vrstev – do 15. 8. 2018
2. fáze: Poskytnutí vzorku testovacích dat z minimálně 5 senzorů pro ověření rozhraní – do 25. 8. 2018
3. fáze: Finální a kompletní datové soubory a zpráva o řešení chybovosti dat obsahující typizaci chyb a způsoby jejich řešení – do 22. 9. 2018

Příloha č. 2 - výřez území



