

Model dopravy IAD města Ostravy

SMLOUVA O DÍLO

Ostrava, 2018

Níže uvedeného dne měsíce a roku uzavírají

Ostravské komunikace, a.s.

Sídlo: Novoveská 25/1266, PSČ: 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
IČO: 25396544
DIČ: CZ25396544
bankovní spojení: č.ú: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx vedený u Komerční banky, a.s.
zastoupeno ve věcech smluvních: Ing. Danielem Lyčkou, předsedou představenstva
dále jen „objednatel“

a

UDIMO spol. s r. o.

sídlo: Sokolská tř. 8, 702 00 Ostrava
IČO: 44740069
DIČ: CZ 44740069
bankovní spojení: č.ú.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx vedený u UniCredit Bank
zastoupeno ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, jednatelem společnosti
dále jen „zhotovitel“

s m l o u v u o d í l o

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je zpracování a dodání díla - **Model dopravy IAD města Ostravy** (dále jen model) dle níže uvedené specifikace.

II.

Specifikace díla

1. Zhotovitel se zavazuje zajistit pro objednatele zpracování a dodání digitálního modelu, který bude proveden formou projektu v software Omnitrans verze 8.0.

Jedná se o klasický tříступňový unimodální model automobilové dopravy.

Modelové submódy jsou:

- Osobní vozidla
- lehké nákladní vozidla do 3,5t
- ostatní nákladní vozidla bez BUS

VHD nebude modelován.

Modelový čas je 24 hodin.

Dopravní zóny budou provedeny pro město Ostravu dle sčítacích obvodů SO dle ČSÚ pro zajištění zpětné kompatibility zonálních dat. Okolní obce budou provedeny v úrovni obcí. Dopravní zóny budou doplněny o významné obchodní a výrobní zdroje a cíle dopravy, jelikož tyto SO nezohledňují. Dopravní zóny budou reprezentovány centroidy provázanými na dopravní oblasti (polygon předmětného území).

Zonální data budou provedeny pro počet obyvatel, počet ekonomicky aktivních, počet zaměstnanců, počet návštěvníků (komerce, služby, lékař).

Modelované účely cest budou domov - práce, domov-sloužby, služební, ostatní.

Modelová síť bude obsahovat všechny silnice a místní komunikace s povolením vjezdu motorové dopravy mimo slepých na území města Ostravy a síť chodníků pro potřeby modelu P+G v centru Ostravy. Navazující síť mimo město Ostravu bude provedena pro všechny silnice. Modelová síť bude obsahovat atributy rychlost a kapacitu pro potřeby kapacitně závislého modelování, dále název ulice, číslo silnice a třídu. Další atributy, jako povrch, stav, zimní údržba, šířka v metrech, kategorie a další mohou být importovány z podkladu objednatele v shp formátu v počátku založení sítě.

Uzlové body sítě tj. křižovatky budou obsahovat informace o typu řízení, řazení a počty pruhů.

Sčítací body budou provedeny dle všech dostupných relevantních podkladů ze sčítání tj. ruční sčítání, data z automatických detektorů SSZ apod. Data budou předány objednatelem. Dopravní průzkumy se nepředpokládají. Sčítací body budou obsahovat identifikátor či název pro snadný export a srozumitelnost dat. Pro modelování budou využita i historická data. Ta budou převedena na RPDÍ pracovního dne dle metodiky dohodnuté s objednatelem.

Kalibrace modelu bude provedena pro všechny relevantní sčítací body. Kalibrace bude provedena pro jednotlivé dopravní módy a následně pro dopravu celkem v místech, kde neexistují relevantní sčítání dle druhů vozidel (submódů) - takovými mohou být např. data z SSZ. Kritérium správnosti kalibrace modelu je 85% sčítacích bodů s GEH statistikou < 5.

Zatížení modelové dopravní sítě bude provedeno kapacitně závislou metodou zvlášť dle druhů dopravy a pro dopravu celkem.

Model dopravy bude proveden pro stávající stav a prognózovanou dopravu pro rok 2040 tj. období 22 let.

2. Zhotovitel se zavazuje zpracovat veškerá relevantní data o dopravní síti, intenzitách dopravy, dopravních zónách a dopravní poptávce poskytnutá objednatelem.
3. Zhotovitel se zavazuje poskytovat nezbytnou součinnost při zavedení modelu do systému objednatele. Nezbytným předpokladem realizace zakázky je intenzivní a aktivní komunikace s objednatelem v celém průběhu zpracování.

III.

Doba a místo provádění díla

1. Doba provádění díla začíná běžet od okamžiku účinnosti této smlouvy, přičemž smlouva je sjednána na dobu určitou a bude plněna v následujících termínech:
 1. etapa
Tvorba sítě vč. křižovatek od účinnosti smlouvy do 31.5.2018
 2. etapa
Zadání zonálních dat a sčítacích míst od 1.6.2018 do 31.7.2018
 3. etapa
Tvorba syntetických matic dle druhů dopravy a validace modelu od 1.8.2018 do 30.9.2019
 4. etapa
Kalibrace syntetických matic modelu na základní rok a prognóza od 1.10. 2018 do 31.11.2018
2. Místem dodání díla je sídlo objednatele, Ostravské komunikace, a.s, Novoveská 25/1266, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory, Česká republika.
3. Zhotovitel se zavazuje předat výstup v elektronické podobě na dvou CD nebo DVD ve formátu projektu software Omnitrans.

IV.

Cena

1. Smluvní strany sjednávají za provedení díla dle této smlouvy následující cenu: 740 000,- Kč slovy: **sedm set čtyřicet tisíc korun českých bez DPH, DPH ve výši 155 400,- Kč slovy: jedno sto padesát pět tisíc čtyři sta korun českých, 895 400,- Kč slovy: osm set devadesát pět tisíc čtyři sta korun českých s DPH.** Tato cena je sjednána jako pevná a nepřekročitelná za celý předmět plnění smlouvy dle č. II. této smlouvy.
2. Sjednanou cenou se pro účely této smlouvy rozumí celková cena za dílo dle článku IV. odst. 1 této smlouvy hrazená objednatelem. Cena obsahuje veškeré náklady nutné k řádné realizaci díla podle této smlouvy. Závazná je cena bez DPH, kalkulace DPH je aktuální k datu uzavření smlouvy, případné zákonné změny sazby DPH budou zohledněny automaticky.
3. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu, na základě splnění předmětu smlouvy.
4. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu za provedení díla po dokončení dílčí ucelené části uvedené níže a jejím protokolárním předáním zadavateli:
 - i. zhotovení etapy 1 - 25% celkové ceny díla
 - ii. zhotovení etapy 2 - 25% celkové ceny díla
 - iii. zhotovení etapy 3 - 25% celkové ceny díla
 - iv. zhotovení etapy 4 - 25% celkové ceny díla
5. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit.
6. Objednatel není povinen poskytovat před zahájením provádění díla zálohy. Zhotovitel vyfakturuje cenu podle této smlouvy, splatnost faktury bude činit nejméně 14 dní.
7. Úhrada odměny za provedení díla, ať již jako celku či dílčích plnění, nemá vliv na uplatnění práva objednatele z vad díla.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat povinnosti stanovené touto smlouvou, provádět a realizovat dílo řádně, včas a způsobem určeným dle této smlouvy, případně dle pokynů objednatele.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí; zavazuje se při plnění díla postupovat poctivě, pečlivě a s odbornou péčí, jak je vymezena v § 5 odst. 1 občanského zákoníku, s použitím každého prostředku, kterého vyžaduje povaha předmětu díla, podle pokynů objednatele a v souladu s jeho zájmy, které jsou zhotoviteli známy nebo je musí znát či předpokládat.
3. Zhotovitel se zavazuje písemně upozornit objednatele na nevhodnost, případně nepřipustnost podkladových materiálů, pokynů a věcí, které mu byly předány objednatelem anebo objednatelem požadovaných změn, ať již z hlediska důsledků pro jakost a provedení díla či rozporu s podklady pro uzavření této smlouvy, ustanoveními nebo rozhodnutími orgánů veřejné správy či obecně závaznými právními předpisy, ČSN či jinými normami včetně evropských závazných norem.

V případě, že objednatel bude, i přes upozornění zhotovitele trvat na užití podkladových materiálů, pokynů a věcí, které byly zhotoviteli předány objednatelem, je zhotovitel oprávněn odmítnout jejich plnění pouze tehdy, pokud by se jejich splněním mohl vystavit správnímu či trestnímu postihu.

4. Objednatel neudělil zhotoviteli žádné oprávnění najímat jakékoli osoby jménem objednatele.
5. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu dle článku IV. této smlouvy a poskytovat zhotoviteli nezbytnou součinnost.
6. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
7. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
8. V případě opakovaného porušení povinností uvedených v odst. 1, 2, 3, 4, tohoto článku, jakož- podstatného porušení povinností objednatele má zhotovitel právo odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel takové porušení povinností neodstraní nebo nenapraví ani do 15 dnů ode dne doručení písemné upomínky zhotovitele.
9. Za podstatné porušení povinností zhotovitele dle této smlouvy se považuje nedodržení termínů dokončení díla a to jak celku tak v jednotlivých etapách delší než 90 dní.

VI.

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. V případě prodlení objednatele s platbou ceny za dílo dle článku IV. odst. 1 této smlouvy, má zhotovitel právo uplatňovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.
2. V případě, že zhotovitel je v prodlení s řádným a včasným plněním díla delším než 90 dní, a to i jeho jednotlivé etapy, má objednatel právo uplatňovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý, byť započatý den v prodlení s řádným a včasným plněním díla či části díla, tedy i jednotlivé etapy samostatně.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení článku V. odst. 7 této smlouvy, může druhá smluvní strana, která porušení článku nezpůsobila, požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinností zvlášť.
4. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od písemné výzvy k její úhradě, která bude odeslána na adresu uvedenou v označení smluvních stran této smlouvy, nebo na adresu uvedenou ve veřejném seznamu.
5. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčena práva na náhradu škody.

VII.
Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu, včetně originálů účetních dokladů minimálně do deseti (10) let od ukončení financování.
2. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je seznámen s uvedenými povinnostmi. V případě, že v průběhu plnění smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je objednatel povinen o této skutečnosti zhotovitel bezodkladně informovat.
3. Kontaktní osobou zhotovitele zodpovědnou za smluvní plnění je xxxxxxxxxxxxxxxx. Zhotovitel je oprávněn kontaktní osobu jednostranně změnit písemným sdělením objednateli spolu s uvedením jména a kontaktních údajů nové kontaktní osoby.

VIII.
Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva je platná okamžikem podpisu obou stran a účinná okamžikem uveřejněním v Registru smluv. Uveřejnění v Registru smluv zajistí objednatel.

IX.
Licenční ujednání

1. Pokud zhotovitel v rámci plnění předmětu této smlouvy vytvoří dílo podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), proto poskytuje objednateli licenci - tj. oprávnění k výkonu práva užívat vytvořené autorské dílo.
2. Zhotovitel poskytuje licenci jako:
 - a) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména k účelu, ke kterému bylo takové dílo uchazečem vytvořeno v souladu se smlouvou a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatel.
 - b) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - c) licenci udělenou na dobu, po kterou trvají autorská a majetková práva k dílu;
 - d) licenci, která umožňuje objednateli užívání díla všemi známými způsoby pro svou vlastní, výhradně nekomerční potřebu a užívat dílo pro svoji potřebu bez omezení.
 - e) licence je poskytnuta ve stejném rozsahu i k části díla, pokud jej lze užít samostatně.
3. Objednatel je oprávněn poskytnout dílo jak v celku, tak v části, jako podklad třetím osobám, které budou pro objednatel zpracovávat další závazky související s předmětem díla dle této smlouvy, popř. navazující činností objednatel s využitím díla.
4. Tato licence opravňuje Objednatel zejména k tomu:
 - a) aby dílo bez omezení využíval v rámci své činnosti,
 - b) aby si pořídil neomezený počet kopií,
 - c) aby sám nebo prostřednictvím třetích osob měnil, rozšiřoval a jinak upravoval dílo v souladu se svými potřebami.
5. Při uplatnění práv třetí osobou na autorská práva nese následky případných sporů Zhotovitel.

6. Objednatel není povinen licenci využít.
7. Objednatel a zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle této smlouvy o dílo.

IX.

Ostatní a závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že podklady a rozhodnutí podle této smlouvy budou vzájemně akceptovány vedle písemné formy též faxovým přenosem či elektronickou poštou (i bez elektronického podpisu).
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat jen na základě písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dva a zhotovitel jedno vyhotovení.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Veškeré spory z této smlouvy budou řešeny přednostně dohodou smluvních stran a v případě nedohody též u věcně a místně příslušného soudu.

V Ostravě dne

V Ostravě dne

Objednatel

Ing. Daniel Lyčka
Předseda představenstva
Ostravské komunikace, a.s.

Zhotovitel

XXXXXXXXXXXXXXXXX
jednatel společnosti
UDIMO spol. s r. o.