

číslo smlouvy objednatele:
číslo smlouvy zhotovitele:

Smlouva o dílo

SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace

se sídlem: Dominikánská 4, 301 00 Plzeň
IČ: 663 627 17
bankovní spojení: xxx
Jednající: Ing. Luděk Šantora, ředitel

Dále pro účely této smlouvy jako objednatel, nebo SITMP

a

Obchodní společnost: **RoadTwin s.r.o.**
se sídlem: Cukrovarská 3006/20, Jižní předměstí, 301 00 Plzeň
IČ: 097 000 13
bankovní spojení: xxx
Jednající: Ing. Karel Jedlička, Ph.D.

Dále pro účely této smlouvy jako zhotovitel

objednatel a zhotovitel dále též společně označování jako smluvní strany, nebo účastníci smlouvy

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník tuto Smlouvu o dílo

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

Na základě nabídky s názvem: "Implementace datově kalibrovatelného dopravního modelu" projevily smluvní strany vůli uzavřít tuto smlouvu a zhotovitel se touto smlouvou zavazuje převést nový dopravní model města Plzně do RoadTwin SW včetně napojení na dostupná senzorová data za účelem dlouhodobé validace a kalibrace dopravního modelu, (dále jen díla) v rozsahu stanoveném touto smlouvou a její přílohou číslo 1.

2. TERMÍN DODÁNÍ

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje ke splnění předmětu smlouvy v termínech stanovených přílohou číslo 1 smlouvy.
- 2.2. Společně s dodáním a zprovozněním se zhotovitel zavazuje předat objednateli veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání díla. Celkovém předání díla bude provedeno na základě předávacího protokolu, podepsaného oprávněnou osobou obou smluvních stran

3. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění a dodávek je:

1. Plzeň, Dominikánská 4, sídlo SITMP.
2. Plzeň, Cukrovarská 19 a 23, sídla SITMP
3. Plzeň, Klatovská ulice, sídlo SVS

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

4. OPŘÁVNĚNÉ OSOBY, SOUČINNOST A KOMUNIKACE

4.1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu ve věcech technických.

4.1.1. oprávněné osoby objednatele:

Kontaktní osoba:	Ing. Tomáš Benedikt
Telefon, fax, e-mail:	xxx

4.1.2. oprávněné osoby zhotovitele, které splňují požadavky objednatele (dle čl. 8.13. Výzvy k podání nabídek ve veřejné zakázce předcházející uzavření této smlouvy)

Kontaktní osoba:	Ing. Daniel Beran
Telefon, fax, e-mail:	xxx
Kontaktní osoba	Ing. Karel Jedlička
Telefon, fax, e-mail:	xxx

- 4.2. Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy stanovené v záhlaví této smlouvy, nebo prostřednictvím oprávněných osob.
- 4.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy, nebo oprávněné osoby ve věcech technických budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat.
- 4.4. 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 této Smlouvy.
- 4.5. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 4.6. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup na místo plnění tak, aby byl zhotovitel schopen řešit požadavky objednatele.

5. CENA

- 5.1. Cena díla byla stanovena nabídkou na 480 000,- Kč bez DPH.
- 5.2. Veškeré ceny uvedené v této smlouvě a jejich přílohách zahrnují i materiál, dopravné a další náklady, které zhotovitel vynaloží ke splnění účelu této smlouvy.
- 5.3. Zaplacením ceny je splněn závazek objednatele vůči zhotoviteli.

6. FAKTURACE A PLATBA

- 6.1. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 6.2. Faktura za dodání a zprovoznění díla dle bodu 1. této smlouvy bude vystavena zhotovitelem do 15 dnů po celkovém předání předmětu smlouvy, tedy po podpisu celkového předávacího protokolu díla dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 6.3. Doba splatnosti daňových dokladů je 21 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli.
- 6.4. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 6.5. Překročení cen je možné pouze zákonnou změnou sazeb DPH.
- 6.6. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky, a dále číslo této smlouvy a číslo příslušné objednávky. Nebude-li faktura obsahovat požadované náležitosti, případně bude-li neúplná či nesprávná, je objednatel oprávněn ji (resp. její kopii) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě či doplnění. Ode dne doručení nové faktury běží nová lhůta splatnosti. Úhradou ceny se pro účely této smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z účtu objednatele.
- 6.7. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli v písemné, tedy v tištěné podobě, nebo v podobě elektronické. Písemná faktura se doručuje na adresu objednatele. Elektronická faktura se doručuje elektronicky na e-mailovou adresu: sitmp-fakturace@plzen.eu
- 6.8. Zhotovitel se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný účet, bude takovýto daňový doklad považován za neúplný a objednatel vyzve zhotovitele k jeho doplnění. Do okamžiku doplnění si objednatel vyhrazuje právo neuskutečnit platbu na základě tohoto daňového dokladu.

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

- 6.9. V případě, že kdykoli před okamžikem uskutečnění platby ze strany objednatele na základě této smlouvy bude o zhotoviteli správcem daně z přidané hodnoty zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem (§ 106a zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), má objednatel právo od okamžiku zveřejnění ponížit všechny platby zhotoviteli uskutečňované na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH. Smluvní strany si sjednávají, že takto zhotoviteli nevyplacené částky DPH odvede správci daně sám objednatel v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb.

7. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 7.1. V případě, že je zhotovitel v prodlení s konečným termínem dodání uvedeným v tabulce v bodě č. 11 přílohy č. 1 smlouvy je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý kalendářní den překročení stanoveného termínu.
- 7.2. Objednatel má právo okamžitě odstoupit od smlouvy v případě, že předmět jejího plnění nebude odpovídat dohodnutým termínům a parametrům uvedeným v příloze č.1. Objednatel však není oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže vady díla neoznámil včas zhotoviteli, tj. nejpozději před podpisem posledního předávacího protokolu dle této smlouvy.
- 7.3. Je-li objednatel v prodlení s placením faktury, uhradí zhotoviteli částku ve výši 500,- Kč z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.

8. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 8.1. Vytvořit touto smlouvou sjednané podmínky pro dodání a montáž díla.
- 8.2. Respektovat platební podmínky uvedené v této smlouvě.

9. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 9.1. Dodat dílo včetně potřebných licencí včetně zprovoznění v rozsahu, kvalitě a termínech stanovených touto smlouvou a přílohou číslo 1 smlouvy.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za kvalitu, všeobecnou a odbornou správnost díla a dále odpovídá za to, že jím dodané dílo odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z právních předpisů či příslušných technických norem, které se na předmět této smlouvy vztahují.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 10.1. Zhotovitel poskytuje na dodávku a práci záruku v délce 36 měsíců na celý předmět této smlouvy.
- 10.2. Zhotovitel se zavazuje k bezplatnému odstranění všech závad dodaného systému, k nimž dojde a projeví se při běžném používání dodaného systému, v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Záruční doba počíná běžet prvním dnem následujícím po celkové akceptaci díla (tzv. po podpisu posledního předávacího protokolu).
- 10.3. Objednatel je povinen reklamovat zjevné vady kvality a rozsahu služeb a prací dle možností okamžitě při jejich zjištění, nejpozději ovšem do data vypršení záruční doby. Zhotovitel však neodpovídá za vady vzniklé nedodržením podmínek při provozu zařízení nebo jeho provozem v nevhodných podmínkách nebo při zásahu třetí osoby (zejména krádeží poškozením) popř. vyšší moci.
- 10.4. Zhotovitel odpovídá za vady díla, jež jsou patrné při převzetí nebo se objeví během záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností nebo neodstranil po jejich urgenci objednatelem při předání. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit na své náklady.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU (§2913 z.č. 89/2012)

- 11.1. Poruší-li strana povinnost ze smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou druhé straně nebo i osobě, jejímuž zájmu mělo splnění ujednané povinnosti zjevně sloužit.
- 11.2. Povinnosti k náhradě se škůdce zproští, 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 smluvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

12. OCHRANA INFORMACÍ

Smluvní strany se touto smlouvou zavazují učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující zneužití či prozrazení důvěrných informací, a to zejména

- Informací, které tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení (obchodní tajemství dle § 504 Z.Č. 89/2012)
- Osobních údajů ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně osobních údajů (GDPR) a zákona o ochraně osobních údajů č. 110/2019 Sb.

13. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv za předpokladu, že před jejím zveřejněním došlo k jejímu podpisu oběma smluvními stranami. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel.
- 13.2. Obě smluvní strany jsou oprávněny vypovědět smlouvu:
- 13.2.1. Dohodou smluvních stran.
- 13.2.2. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době (tj. je-li zhotovitel v prodlení s dokončením díla dále než 15 kalendářních dnů a nezjedná nápravu ani do deseti dnů od doručení písemného oznámení Objednatele o takovém prodlení) může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
- 13.2.3. Zhotovitel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu s účinností k datu doručení písemné výpovědi objednateli v případě, že Objednatel se stane nesolventním či ohlásí úpadek.

14. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 14.1. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 14.2. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou.
- 14.3. Pokud se případný spor z této Smlouvy nepodaří vyřešit smírně, všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní přitom budou rozhodovány soudy.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.
- 15.2. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.3. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
- 15.4. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetli a shledali, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, prosté omylu, a že nebyla ujednána v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho smlouvu podepisují

Nedílnou součástí této smlouvy je
příloha č. 1: Technické podmínky

V Plzni dne:.....

V Praze.....dne.....

.....
Ing. Luděk Šantora, MBA
ředitel

.....
Ing. Karel Jedlička, Ph.D.
jednatel

1 PŘEDMĚT DODÁVKY

Předmětem dodávky je převést nový dopravní model města Plzně do RoadTwin SW včetně napojení na dostupná sensorová data za účelem dlouhodobé validace a kalibrace dopravního modelu.

1.1 Výčet prací

1. Převzetí vstupních dat a modelových podkladů od objednatele
 - Konzultace nad obsahem a strukturou dodaného modelu (zónování, síť, parametry, parametry křižovatek) s SVS MP.
 - Převzetí modelových dat (ze SW CUBE), popis použitých vstupů a metodologie tvorby.
2. Konverze datové struktury dopravního modelu a nasazení modelu
 - Převod poskytnutých dat do datového modelu a klient-server architektury provozovaného SW systému.
 - Kontrola převedeného modelu: síťových vazeb, číslování zón a funkční návaznosti na databázovou strukturu systému.
 - Automatizované ověření vztahů v síti (input/output, rozsahy objemů, přetížení apod.).
3. Napojení modelu na dostupná sensorová data města
 - Mapování identifikátorů sensorových měření na odpovídající prvky nové dopravní sítě.
 - Vytvoření převodníkové vrstvy mezi strukturou historicky sbíraných dat a novou strukturou modelu (např. změny číslování zón, segmentace úseků).
 - Validace úplnosti a konzistence napojení sensorových identifikátorů na dopravní model, včetně identifikace chybějících nebo nesouladných datových bodů.
4. Implementace validačního a kalibračního modulu
 - Nastavení validačních metrik (GEH) a tvorba pravidelných výstupních přehledů pro kontrolu kvality modelu.
 - Nasazení algoritmu pro průběžnou kalibraci modelu na základě reálných dat (včetně historické dimenze).
5. Aktualizace dopravních scénářů
 - Reimplementace scénářů aktuálních plánovaných stavebních zásahů a dopravních opatření do nové struktury modelu.
 - Kontrola souladu scénářů s novým modelem.
6. Otestování a předání datově kalibrovatelného dopravního modelu
 - Provedení testů funkčnosti a výstupní konzistence modelu.
 - Školení zástupců města k používání nového modelu včetně přehledu o možnostech kalibrace a aktualizace.

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele:

1.2 Rámcový harmonogram prací

1. Převzetí vstupních dat a modelových podkladů od objednatele

- červen 2025

2. Konverze datové struktury dopravního modelu a nasazení modelu

- červen – červenec 2025

3. Napojení modelu na dostupná senzorová data města

- červen – červenec 2025

4. Implementace validačního a kalibračního modulu

- srpen – září 2025

5. Aktualizace dopravních scénářů

- září 2025

6. Otestování a předání datově kalibrovatelného dopravního modelu

- září – 30.listopad 2025 – konečný termín dodání