Smlouva o dílo

č. SML/10478/2022

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**I. Smluvní strany**

Objednatel:

Sídlo/místo podnikání:

IČ:

DIČ:

Jednající osoba:

Osoba odpovědná za realizaci:

Telefon:

Email:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň 44994575

CZ44994575

Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

xxxxxxx

xxxxx

xxxxx

(dále jen „Objednatel")

|  |  |
| --- | --- |
| Zhotovitel: | **České vysoké učení technické v Praze Fakulta dopravní, Pracoviště Děčín** |
| Sídlo/místo podnikání: | Jugoslávských partyzánů 1580/3,160 00 Praha 6/Konviktská 20, 110 00 Praha 1 |
| IČ/rodné číslo: | 68407700 |
| DIČ: | CZ68407700 |
| Bankovní spojeníJednající osoba: | 19-3322370227/0100prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D., děkan Fakulty dopravní |
| Osoba odpovědná za realizaci: Zapsaný v OR: | xxxxxxxveřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998 Sb. |
| Telefon: | xxxxxxxxx |
| Email: | Xxxxxxxxx |

(dále jen „Zhotovitel")

Článek I.
Preambule

Objednatel realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na služby mimo režim zákona o veřejných zakázkách s názvem: **VR-05-22 Katalog testovacích oblastí pro autonomní vozidla** spočívající v plnění dle nabídky zhotovitele, která je uvedena v příloze č. 2, a která je nedílnou součástí této smlouvy. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla Objednatelem nabídka zhotovitele vybrána jako nejvhodnější.

Objednatel má zájem na tom, aby byly na základě pokynů Objednatele ze strany zhotovitele provedeny činnosti a zajištěny služby (dále jen jako „dílo") v rozsahu uvedeném v článku II této smlouvy a v souladu s příloho č. 1 technická specifikace, přičemž zhotovitel si je tohoto Objednatelova zájmu plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento Objednatelův zájem byl náležitě uspokojen. Zhotovitel si je také vědom sankcí, které je povinen nahradit v případě porušení smluvních povinností.

**Článek II.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je zajištění odborných služeb a provádění odborných činností při plnění jednotlivých veřejných zakázek Objednatele (dále též jako „Veřejné zakázky"), a to konkrétně: realizovat zpracování dat a tvorbu nové vrstvy online katalogu testovacích oblastí pro autonomní vozidla, tj. doplnění tohoto katalogu o nové funkcionality (3D virtuální mapa/model digitální dvojče) včetně poskytování součinnosti při implementaci.

Zástupci Zhotovitele budou společně se zaměstnanci.

Podmínky plnění:

* Výstupy musí být kompatibilní s již existujícím katalogem,
* Výstupy musí obsahovat data alespoň v rozsahu již existujícího katalogu,
* Výstupy musejí být takového charakteru, který neznemožňuje jejich doplnění v případě budoucí potřeby
* Dodavatel musí poskytovat součinnost při implementaci výstupu do stávajícího katalogu testovacích oblastí pro autonomní vozidla.

Technická specifikace dodávky:

* Fotorealistický model (tzv. digitální dvojče)
* Model musí obsahovat veškerou dopravní infrastrukturu, mobilní zařízení a blízké okolí dopravní infrastruktury a budovy (alespoň okruh 5 m od nejbližšího bodu hranice pozemní komunikace)
* Velikost modelu okruhu v délce alespoň 7 km, konkrétní úsek vzejde ze společného posouzení
* Model založený na grafickém enginu UNITY
1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele na základě jednotlivých dílčích objednávek provést sjednané dílo a služby, za splnění odborných kritérií a požadavků, jejichž podrobný popis a rozsah je specifikován v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy.
2. Zhotovitel se dále zavazuje, že se jeho zástupci budou účastnit veškerých jednání souvisejícícjh s předmětem díla, na kterých bude Objednatelem účast zhotovitele vyžadována. Místo a čas konkrétních jednání vyžadujících účast zástupců Zhotovitele bude v každém konkrétním případě sdělěna ze strany Objednatele dostatečně předem a to formou elektronické komunikace.
3. Zhotovitel se dále zavazuje, že v případě kontrolních činností, měření a dalších úkonů vyžadující výjezd mimo sídlo Zhotovitele (ve vztahu k danému výběrovému řízení) musí Zhotovitel informovat Objednatele s dostatečným předstihem (alespoň 10 dní předem).
4. Dodavatel je oprávněn po zadavateli požadovat podklady týkající se jednotlivých Veřejných zakázek potřebné pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Zhotovitel je obeznámen, že o doklady potřebné pro jeho řádné plnění předmětu smlouvy je povinen žádat s přiměřeným předstihem a to alepoň 10 dní předem.
5. Objednatel se zavazuje zaplatit za dílo smluvní cenu ve výši a způsobem sjednaným v čl. 3.1. této smlouvy.

**Článek III.**

**Cena a platební podmínky**

1. Smluvní strany ujednávají, že cena bude stanovena dohodou v souladu s nabídkou zhotovitele:

celková cena bez DPH: 1.000.000,- Kč

sazba (v %) a výše DPH: 210.000,- Kč (DPH = 21 %)

cena celkem včetně DPH: 1.210.000,- Kč

(slovy: jeden milion dvě stě deset tisíc korun českých).

1. V ceně dle článku III. odst. 1 této smlouvy je rovněž zahrnuto dopravné, pojištění, a ostatní poplatky apod. Takto uvedená celková cena je nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady potřebné k plnění smlouvy, jakož i veškeré náklady související.
2. K ceně díla bude účtována DPH ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy Objednatele. Přílohou faktury bude doklad o předání celého díla.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení Objednateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavených faktur. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu zhotoviteli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu Objednatele.

Článek IV.

Místo a doba plnění

1. Místo plnění je Česká republika, v sídle Objednatele nebo jiné místo dohodnuté mezi stranami individuálně v návaznosti na jednotlivou Veřejnou zakázku. Místo plnění odlišné od sídla Objednatele určuje Objednatel jednostranně dle konkrétní potřeby. Místem předání dokončeného díla je sídlo Objednatele, Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno.
2. Místem předání výstupů díla je sídlo Objednatele není li stanoveno ohodou smluvních stran pro konkrétní případ jinak.
3. Celková doba provádění předmětu plnění Zhotovitelem se sjednává v délce **600 člověkahodin.**
4. Zhotovitel dokončí část díla označenou v ČI. II odst. 1 do 12 týdnů od podpisu smlouvy nebo dle vzájemné domluvy. Celková doba spolupráce bude probíhat v období měsíců září až prosinec roku 2022.

Článek V.

Dodací podmínky

1. Zhotovitel předá Objednateli vždy dokončenou část díla způsobem, jaký je obvyklý, nebo jaký vyplývá z předmětných Výběrových řízení, nabídky, popř. způsobem, na němž se strany následně dohodnou.

**Článek VI.**

**Odpovědnost za vady**

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo zhotovené a dodané podle této smlouvy bude kompletní a bez vad, bude splňovat parametry uvedené v příloze č. 1, příloze č. 2 této smlouvy, Katalogu testovacích oblastí pro autonomní vozidla a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese zhotovitel plnou odpovědnost.
2. Zhotovitel se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost díla v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí jednotlivé části díla.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy nebo její části odstoupit pokud je Zhotovitel více než 15 kalendářních dnů v prodlení s plněním díla.
5. Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo příkazu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

Článek VII.

Povinnost spolupůsobení

1. Zhotovitel je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
2. Zhotovitel je povinen umožnit v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do konce roku 2032, neukládá-li některý právní předpis lhůtu delší. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

Článek Vlil.

Sankce

1. Je-li Zhotovitel v prodlení s předmětem dodání díla dle této smlouvy či jednotlivé jeho části, má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Splnění povinnosti úhrady smluvní pokuty nemá vliv na možnost smluvních stran požadovat náhradu škody z porušení smluvní povinnost, k níž se váže povinnost smluvní pokuty.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
3. Smluvní strany výslovně ujednávají, že rozhodným právem pro účely této smlouvy bude české právo a strany smlouvy se budou řídit při plnění předmětu této smlouvy i ve věci řešení veškerých závazků a sporů z ní vyplývajících, nebo vzniklých při plnění dle této smlouvy, právním řádem České republiky.
4. Smluvní strany výslovně prohlašují, že věcně příslušným pro rozhodování o závazcích a právních vztazích vzniklých na základě této smlouvy bude při řešení sporů vzniklých v souvislosti s touto smlouvou soud místně příslušný dle sídla Objednatele.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně příloh smlouvy a případných budoucích dodatků bude uveřejněna v souladu s ustanoveními zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství, osobní údaje osob na straně Zhotovitele, které by nebylo možno uveřejnit, utajované skutečnosti ve smyslu ustanovení zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných skutečností, ani jiné informace či skutečnosti, které by nebylo možno uveřejnit.
9. Tato smlouva je plně v souladu s nabídkou vítězného uchazeče, která vychází ze zadávací dokumentace. V případě nejasností je rozhodující znění zadávací dokumentace a vítězné nabídky.
10. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Nedílnou součást této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Nabídka zhotovitele

V Praze dne

V Brně dne

Digitálně podepsal

Ing. Jindřich Ing. Jindřich Frič, Ph.D.

Fric, Ph.D. Datum: 2022.10.10 09:10:49 +02'00'

prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D.

Digitálně podepsal prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D.

Datum: 2022.09.18 08:11:54 +02'00'

ČVUT v Praze Fakulta dopravní
prof. Ing. Ondřej Přibyl, Ph.D., děkan FD

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel