

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. občanského zákoníku

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely:

Univerzita Hradec Králové, IČ: 62690094
se sídlem Rokitského 62, 500 03 Hradec Králové 3
jednající prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
(dále jako zhotovitel)
a

C2P s.r.o., IČ: 26003279
se sídlem Jungmannova 101, Chlumec nad Cidlinou I, 503 51 Chlumec nad Cidlinou
jednající [REDACTED]
Spisová značka: C 19297 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
(dále jako objednatel)

smlouvu o dílo

I.

Předmětem této smlouvy je ujednání smluvních stran, podle kterého se zhotovitel zavazuje vytvořit pro objednatele dále specifikované dílo pro vlastní potřebu objednatele i pro nabízení třetím stranám a objednatel se zavazuje dílo převzít a uhradit sjednanou kupní cenu.

Provedení zakázky vychází z materiálů " Inovační vouchery – Výzva III. NABÍDKA POSKYTNUTÍ SLUŽBY" a " Žádost o podporu Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost Inovační vouchery - III. výzva Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_205/0015892 název projektu: „Vnitřní monitorovací systém“, které jsou přílohou smlouvy.

II.

Předmětem díla vytvoření softwaru pro monitoring a správu prostor s použitím pokročilých rozhodovacích metod, dle specifikace přiložené v příloze A (dále jen „Dílo“)

III.

Zhotovitel provede dílo osobně svými zaměstnanci.

Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli náležitou součinnost, potřebné podklady a v průběhu zhotovování díla i případné další konzultace apod. V době, po kterou je objednatel v prodlení poskytnutím této nezbytné součinnosti, není zhotovitel v prodlení s provedením díla.

IV.

Dílo bude zhotoveno nejpozději do 30. 12. 2019. Zhotovitel se zavazuje po dobu udržitelnosti smlouvy inovačního vouchery poskytnout součinnost při provozu předaného software. Na konkrétních podmínkách poskytování této součinnosti se souhrnně prostřednictvím rámcové smlouvy či jednotlivě prostřednictvím samostatných akceptovaných objednávek domluví smluvní strany dle potřeby následně.

Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí zhotoveného díla.

Při převzetí je objednatel povinen poukázat na všechny případné vady a nedostatky, neboť za případné nedostatky zjištěné více než 10 dní po předání a převzetí nenese zhotovitel odpovědnost.

Zhotovitel rovněž nenese odpovědnost za nefunkčnost díla, k níž dojde na základě jakýchkoliv zásahů programátorských či jiných do předmětu díla, stejně tak nenese odpovědnost za vady či případnou nefunkčnost díla, bude-li dílo instalováno v rozporu s doporučením zhotovitele na zařízeních či v softwarovém prostředí, jejichž konfigurace neodpovídá doporučení zhotovitele a nárokům zhotoveného díla.

V.

V případě, že v průběhu realizace díla bude dosaženo takových výsledků, které budou podléhat ochraně podle autorského zákona, bude po dohodě smluvních stran uzavřena licenční smlouva. Základní pravidla pro licenční podmínky jednotlivých komponent jsou rámcově uvedena v příloze A.

VI.

Cena díla a časově ani prostorově neomezené licence je cenou smluvní a činí 395 000,- Kč bez DPH. DPH je ve výši 82 950,- Kč. Celková cena díla a licence je 477 950,- Kč s DPH. Cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem s odkazem na registrační číslo projektu „CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_205/0015892“ s názvem „Vnitřní monitorovací systém“. Zhotovitel vystaví daňový doklad ke dni předání díla. Splatnost daňového dokladu je patnáct dnů. Do úplné úhrady ceny díla není objednatel oprávněn dílo užít v žádné formě, tedy ani pro vlastní potřebu.

VII.

Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech týkajících se obsahu, konfigurace, využitelnosti, technických parametrů apod. předmětného Díla.

Informace, které považuje Objednatel za své obchodní tajemství, budou předány v úplném znění a v písemné podobě řešitelskému týmu. Zástupce Zhotovitele – kontaktní osoba pro daný projekt, potvrdí převzetí těchto informací podpisem a s uvedením data převzetí těchto informací. Současně je zástupce zhotovitele povinen písemně upozornit Objednatele, pokud mu některá část informací či veškeré předané informace již byly známy před jejich předáním, s tím, že i tyto informace bude Zhotovitel přiměřeným způsobem chránit s ohledem na akademické svobody zaměstnanců zhotovitele a s ohledem na přiměřené zájmy Zhotovitele.

VIII.

Není-li touto smlouvou stanoveno jinak, řídí se vztahy smluvních stran ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona

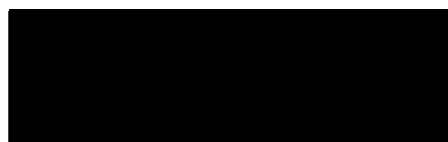
Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými dodatky podepsanými zástupci obou smluvních stran.

IX.

Smluvní strany prohlašují, že jejich projevy vůle byly učiněny svobodně a vážně a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Hradci Králové dne: 25.07.2019

Objednatel



Univerzita Hradec Králové
Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové
IČ: 62690094, DIČ: CZ62690094



Příloha A

Předmětem smlouvy o dílo je vytvoření software, který umožní monitoring vnitřních prostor vybraných místností prostřednictvím vybraných senzorů a návaznou správu prostor s použitím pokročilých rozhodovacích metod prostřednictvím výstrah předávaných obsluze, nebo předáním příkazu ke změně polohy některého z napojených aktuátorů. Navržené řešení sjednané oběma stranami má níže uvedenou strukturu a podle charakteru zapojených softwarových či dokonce hardwarových komponent bude obecně nastavena budoucí licenční politika mezi oběma stranami. Předaný software bude proveden jako funkční vzorek v kvalitě proof of concept z hlediska technické vyspělosti a pro zcela produkční použití v reálných podmínkách bude vyžadovat další dopracování, optimalizace, ladění atp. Součástí díla je i příprava proof-of-concept zapojení pro ukázkové scénáře s reálnými senzory a aktuátory.

Struktura systému:

1) – analytická a reportingová část:

- (A) Uživatelsky příznivý **manažerský software**, který zpracovává data přenášená z komponenty (B) a používá pokročilé rozhodovací algoritmy a vytváří varovné, informativní či příkazové hlášky, které jsou zobrazovány či dále poskytovány výkonné části systému k provedení konkrétní akce. Manažerský software je nadstavbová aplikace komunikačního jádra systému a může být provozována spolu s komunikačním jádrem systému na stejném serveru nebo odděleně.
- (B) **Komunikační jádro** systému, které předává informace získané z monitorovaného prostřední ze sady informačních uzlů (C) ve vhodné formě, aby ji mohl systém (A) využít a zobrazovat. Komunikační jádro je serverová softwarová komponenta určená k provozu „na dálku“, např. přes internet ve vybraném cloudovém prostředí nebo lokálně.
- (C) Sada konkrétních informačních uzlů, které dokáží efektivně komunikovat s jádrem systému (B) a zároveň dokáží předběžně zpracovat informace získané ze senzorů (D), tak aby s nimi byl sub systém (B) schopný pracovat. Informační uzel je kombinací vhodného hardware a software.
 - a. Ovládací uzly hotové
 - b. Informační uzly obecné
 - c. Informační uzly specifické
- (D) Sada konkrétních **senzorů**, které jsou připojeny k jednomu nebo více informačním uzlům (C). Jsou hardwarové komponenty, které mohou a nemusí mít vlastní ovládací systém od svého výrobce.

2) Výkonná část:

- (E) Sada konkrétních **ovládacích uzlů**, které získají konkrétní pokyny provedené ručně či automaticky v manažerském software (A) přes komunikační jádro (B) a ovládají konkrétní aktuátor (F). Ovládací uzel je kombinací vhodného hardware a software.
 - a. Ovládací uzly hotové
 - b. Ovládací uzly obecné
 - c. Ovládací uzly specifické
- (F) Sada konkrétních **aktuátorů**, které ovládají konkrétní předměty, zařízení atp. v sledovaném prostředí (okna, dveře, žaluzie, topení, ventilátory, audiovizuální zařízení atp.)

Smluvní strany se dohodly, že budou používat k provedení funkčního vzorku celého systému komponenty, které již zhotovitel vytvořil v rámci své jiné činnosti. Zhotovitel je poskytne objednateli bez geografického či časového omezení formou neexkluzivní licence, která oběma stranám umožňuje komponenty využívat jakýmkoliv způsobem bez jakéhokoliv omezení. Tyto komponenty jsou předávány v podobě a verzi sestavení ke dni předání díla. Objednatel bude mít omezené právo užívání dle

autorského zákona. Objednatel nebude mít k dispozici zdrojový kód a nemá právo šířit a zveřejnit zdrojový kód bez výslovného písemného souhlasu zhotovitele, pokud by mu byl celý či jeho jakákoliv část sdělena či by si jej jakýmkoliv způsobem zpřístupnil. Jiným způsobem nejsou práva užívání pro objednatele omezena. Okamžikem, kdy dojde ze strany zhotovitele ke zpřístupnění zdrojového kódu veřejnosti, k čemuž má plné a neomezené právo, je toto omezení neplatné a objednatel může užívat tyto komponenty zcela bez omezení. **Tyto komponenty jsou výše popsané (B), (Ca.) a (Ea.).**

Smluvní strany se dohodly, že budou vytvořeny k provedení funkčního vzorku celého systému komponenty, které zhotovitel dosud nevytvořil v rámci své jiné činnosti a které vzniknou na základě speciálního požadavku objednatele. Zhotovitel je objednateli poskytne bez geografického či časového omezení formou neexkluzivní licence, která oběma stranám umožňuje komponentu využívat jakýmkoliv způsobem bez jakéhokoli omezení. Tyto komponenty jsou předávány v podobě a ve verzi sestavení ke dni předání díla. Objednatel bude mít omezené právo užívání dle autorského zákona. Objednatel nebude mít k dispozici zdrojový kód a nemá právo šířit a zveřejnit zdrojový kód bez výslovného písemného souhlasu zhotovitele, pokud by mu byl celý či jeho jakákoliv část sdělena či by si jej jakýmkoliv způsobem zpřístupnil. Jiným způsobem nejsou práva užívání pro objednatele omezena. Okamžikem, kdy dojde ze strany zhotovitele ke zpřístupnění zdrojového kódu veřejnosti, k čemuž má plné a neomezené právo, je toto omezení neplatné a objednatel může užívat tyto komponenty zcela bez omezení. **Tyto komponenty jsou výše popsané (Cb.) a (Eb.).**

Smluvní strany se dohodly, že budou vytvořeny k provedení funkčního vzorku celého systému komponenty, které zhotovitel dosud nevytvořil v rámci své jiné činnosti a které vzniknou na základě speciálního požadavku objednatele. Zhotovitel je objednateli poskytne bez geografického či časového omezení formou exkluzivní licence, která oběma stranám umožňuje komponentu využívat pro experimentální, výzkumné, vývojové a výukové účely. Objednatel může využívat komponentu jakýmkoliv způsobem bez jakéhokoli omezení. Tyto komponenty jsou předávány v podobě a ve verzi sestavení ke dni předání díla. Zhotovitel bude mít omezené právo užívání dle autorského zákona. Zhotovitel nemá právo šířit a zveřejnit zdrojový kód a nesmí komponenty hospodářsky využívat bez výslovného písemného souhlasu objednatele. Okamžikem, kdy dojde ze strany objednatele ke zpřístupnění zdrojového kódu veřejnosti, k čemuž má plné a neomezené právo, je toto omezení neplatné a zhotovitel může užívat tyto komponenty zcela bez omezení. **Tyto komponenty jsou výše popsané (A), (Cc.) a (Ec.).**

Vytvořený software (A) bude zaměřen na monitoring environmentálních hodnot s cílem udržovat zdravé prostředí pro pobyt osob. Software bude cílit na veřejné prostory, jako jsou například učebny, laboratoře či kancelářské prostory. Pro vybrané typy prostředí budou vytvořeny algoritmy odpovídající danému prostředí. Software bude možné připojit k vybranému řešení pro získávání dat a ovládání aktuátorů, které není součástí tohoto díla, ale bude k jeho instalaci umožněn bezvýhradní přístup. Udržování a další vývoj celého řešení není součástí tohoto díla.

Vytváření informačních uzlů (Cb.) a (Cc.) či ovládacích uzlů (Eb.) a (Ec.) bude sjednáno formou zápisu z jednání, který bude podepsaný ze strany objednatele pověřeným zástupcem či jednatelem a Ing. Richardem Cimlarem, Ph.D. za stranu zhotovitele, pokud to umožní rozpočet projektu, nebo budou rozpočtovány tyto práce nad rámec současného rozpočtu. Taková změna rozpočtu projektu bude řešena dodatkem této smlouvy o dílo.