

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa § 536 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

medzi:

Objednávateľom:

názov: **Trnavské umenovedné centrum**
právna forma: Združenie (zväz, spolok, spoločnosť, klub ai.)
sídlo: Ulica Hospodárska 3616/64, Trnava 91701, Slovenská republika
IČO: 50787136
štatutárny orgán: Mgr. art. Adam Novota
DIČ: 2122232453
IČ DPH: nemá
bankové spojenie: ČSOB, a.s.
IBAN: SK36 7500 0000 0040 3469 3931
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľom:

obchodné meno: **KING MEDIA s.r.o.**
sídlo: Tomášiková 63, 058 01, Poprad
IČO: 46515640
štatutárny orgán: JUDr. Daniel Jakubčák - konateľ
DIČ: 2023504571
IČ DPH: SK2023504571
bankové spojenie: Tatrabanka a.s.
číslo účtu (IBAN): SK24 1100 0000 0029 2088 7352
zapísaný: Okr. súd Prešov, odd. Sro, vl. č. 25545/P
(ďalej len „Zhotoviteľ“)
(Zhotoviteľ s Objednávateľom ďalej len ako „Zmluvné strany“)

Článok I.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je úprava právnych vzťahov, ktoré medzi Zmluvnými stranami vzniknú počas trvania tejto zmluvy pri vykonávaní nasledujúceho diela Zhotoviteľom pre Objednávateľa: **„Outsourcing podporného programovania prediktívnych aplikácií využívajúcich umelú inteligenciu“** (ďalej len „Dielo“).
2. Zhotoviteľ sa za podmienok podľa tejto Zmluvy zaväzuje pre Objednávateľa riadne a včas vykonať Dielo a odovzdať mu ho a Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu vo výške a spôsobom podľa tejto Zmluvy.

3. Predmetom Zmluvy je ďalej záväzok Zhotoviteľa:
 - 3.1 dodať Dielo t. j. všetky práce a dodávky v požadovanom rozsahu podľa tejto zmluvy a jej príloh,
 - 3.2 zabezpečiť dodávky takých materiálov, ktoré sú nevyhnutné pre realizáciu Diela, ak si to povaha Diela vyžaduje,
 - 3.3 spracovať harmonogram plnenia a dodania jednotlivých častí Diela,,

Článok II. Podmienky vykonania Diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo na svoje náklady, na svoju zodpovednosť a na svoje nebezpečenstvo, v rozsahu a za podmienok podľa tejto zmluvy. Nebezpečenstvo vzniku škody na Diele ako i na materiáloch potrebných na jeho vykonanie znáša výlučne Zhotoviteľ, a to až do úplného prebratia Diela Objednávateľom. Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo alebo jeho časť prostredníctvom jeho subdodávateľov; za plnenie však zodpovedá akoby ho poskytol sám.
2. Dielo musí byť po kvalitatívnej a kvantitatívnej stránke vykonané v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, touto Zmluvou, v súlade s pokynmi Objednávateľa a tiež v súlade s ponukou Zhotoviteľa predloženou v procese verejného obstarávania, vedúcemu k uzavretiu tejto Zmluvy.
3. Odovzdaniu a prevzatiu Diela predchádza preberacie konanie, počas ktorého je Objednávateľ oprávnený skontrolovať splnenie povinností Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný k preberaciemu konaniu predložiť a odovzdať Objednávateľovi všetky prípadné doklady a dokumentáciu

Termín preberacieho konania je predmetom dohody Zmluvných strán, uskutočniť sa však môže až po zhotovení celého Diela, najneskôr však v lehote 14 kalendárnych dní odo dňa písomného oznámenia (e-mail) Zhotoviteľa, že Dielo je pripravené na prevzatie.

4. Riadne vykonanie Diela potvrdí Objednávateľ Zhotoviteľovi podpisom na odovzdávacom a preberacom protokole (ďalej len „**Protokol**“), ktorý bude obsahovať popis, čas a miesto vykonania Diela a splnenie prípadných špecifických podmienok Objednávateľa pre vykonanie Diela. Protokol bude vyhotovený v dvoch rovnopisoch, po jednom pre každú Zmluvnú stranu. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak a ak z akéhokoľvek dôvodu nedôjde k podpisu Protokolu Zhotoviteľom, riadne vykonané a dokončené Dielo sa tiež považuje za odovzdané a prevzaté uplynutím lehoty 21 dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ oznámil, že Dielo je pripravené na prevzatie. Prevzatím Diela prechádza na Objednávateľa nebezpečenstvo škody na Diele.
5. Prípadné vady a nedorobky Diela alebo jeho časti uvedú Zmluvné strany v Protokole. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady odstrániť takto zistené vady a/alebo nedorobky v náhradnom termíne určenom Objednávateľom. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Diela aj v prípade, ak vady a/alebo nedorobky nebránia jeho riadnemu užívaniu. Zistenie vád alebo nedorobkov, ktoré povedú k nepodpisaniu Protokolu zo strany Objednávateľa, predstavuje nesplnenie povinnosti Zhotoviteľa riadne a včas vykonať a odovzdať Dielo a môže viesť k jeho omeškaniu. Odstránenie zistených vád a nedorobkov Zhotoviteľom bude zaznamenané v osobitnom protokole o odstránení vád a nedorobkov, podpísanom oboma stranami.

6. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri podpise Zmluvy, predložiť Objednávateľovi na odsúhlasenie vecný, časový harmonogram postupu prác, ktoré tvoria predmet tejto Zmluvy.
7. Zhotoviteľ nevykoná žiadne zmeny Diela bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
8. Zhotoviteľ bude pri plnení tejto Zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky pri realizácii. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi a pokynmi Objednávateľa, zápismi a dohodami oprávnených zástupcov Zmluvných strán a rozhodnutiami dotknutých orgánov štátnej správy.
9. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že na Diele budú použité materiály, výrobky a technológie schválené pre územie Slovenskej republiky a s povoleným dovozom, prípadne s certifikáciou pre EÚ.
10. Zhotoviteľ bude písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu tejto Zmluvy.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať nasledovné špecifické podmienky vykonania Diela:
 - a) Softvérová a technologická podpora pre vývoj aplikácií
Vývoj a údržba softvérového ekosystému pre simuláciu biodiverzity.
Integrácia technológií pre interaktívne a dynamické prvky v prostredí lesa.
Vývoj základných a pokročilých mechaník interakcie medzi užívateľom a digitálnym prostredím.
Testovanie a optimalizácia aplikácií pre rôzne platformy (PC, VR, mobilné zariadenia).
 - b) AI simulácia reálnych situácií v digitálnom lese
Implementácia algoritmov umelej inteligencie pre dynamickú adaptáciu prostredia.
Realistická simulácia správania zvierat a rastlín reagujúcich na vonkajšie podmienky a užívateľa.
Vývoj a ladenie AI systémov na základe vstupných environmentálnych dát.
 - c) Programátorské práce pre Unity projekt
Modelovanie a kódovanie interaktívnych prvkov digitálneho dvojčata lesa.
Vývoj skriptov pre dynamickú zmenu prostredia (rast rastlín, pohyb zvierat, simulácia počasia).
Implementácia fyzikálnych a vizuálnych efektov pre realistickjšiu simuláciu.
 - d) Podpora pre aplikácie projektu vo Virtuálnej Realite (VR)
Optimalizácia a adaptácia projektu pre VR zariadenia.
Zabezpečenie plynulosti a výkonu aplikácie v reálnom čase.
Integrácia ovládania a interakčných mechanizmov pre VR.

Článok III.

Rozsah, čas a spôsob plnenia

1. Zhotoviteľ začne vykonávať Dielo bezodkladne po podpise tejto Zmluvy a zaväzuje sa ho dokončiť a odovzdať Objednávateľovi v lehote do 5 mesiacov odo dňa podpisu tejto Zmluvy.

2. Zhotoviteľ bude pri vykonávaní Diela postupovať v súlade s predloženým časovým harmonogramom.
3. Spôsob vykonávania Diela:

Dielo bude dodané v dvoch častiach:

Prvá časť (45 % služieb, do troch mesiacov od podpisu Zmluvy o dielo):

- Čiastočná výstupná ukážka spracovania vo virtuálnej realite ako preview. Zároveň budú dodané prototypové ukážky, náhľady spracovania interaktívnych prvkov a simulácie s predprípravou pre AI.

Druhá časť (55 % služieb, následne po dodaní prvej časti do piatich mesiacov od podpisu Zmluvy o dielo):

- Finalizácia a kompletne dodanie diela v plnom rozsahu.

Článok IV. Cena Diela a spôsob platby

1. Zmluvné strany sa dohodli, že celková cena Diela podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán a predstavuje celkovú čiastku **119 925 EUR (slovom stodevätňástisícdeväťstodvadsaťpäťeur) s DPH** za vykonanie celého Diela.
2. K dohodnutej cene Diela bude fakturovaná DPH v zodpovedajúcej výške stanovenej príslušným všeobecne záväzným právnym predpisom platným v SR.
3. Dohodnutá celková cena Diela je maximálna a sú v nej zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa na vykonanie Diela podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že takto dohodnutá cena zahŕňa všetky jeho predpokladané náklady vrátane potrebného materiálu, dopravy, bankových a iných poplatkov a primeraný zisk.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že príslušnú cenu uvedenú v článku IV, bod 1, uhradí Objednávateľ bezhotovostným prevodom na základe faktúry vystavenej Zhotoviteľom s dohodnutou lehotou splatnosti 30 dní, ktorá začína plynúť odo dňa doručenia faktúry na adresu sídla Objednávateľa.
5. Právo vystaviť faktúru vzniká Zhotoviteľovi dňom nasledujúcim po dni, kedy Objednávateľ podpisom Protokolu potvrdí, že Dielo bolo vykonané riadne a včas. V prípade, ak budú počas preberacieho konania identifikované vady a/alebo nedorobky, právo vystaviť faktúru Zhotoviteľovi vzniká až po ich odstránení, čo Objednávateľ potvrdí podpisom na Protokole. Fakturácia nasleduje vždy po vykonaní a prebratí príslušnej fázy v súlade s čl. III, bod 3 tejto Zmluvy.

Predpokladaná suma za prvú fázu: 53 966,25,- €

Predpokladaná suma za druhú fázu: 65 958,75,- €

6. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa ustanovenia § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry vystavenej Zhotoviteľom musí byť kópia Protokolu podpísaného Objednávateľom.
7. V prípade, ak faktúra Zhotoviteľa nebude obsahovať dohodnuté náležitosti, budú v nej uvedené nesprávne alebo neúplné údaje alebo nebude obsahovať dohodnuté prílohy, Objednávateľ má právo

v lehote splatnosti vrátiť faktúru Zhotoviteľovi na prepracovanie. V takom prípade lehota splatnosti začne plynúť až od doručenia faktúry s náležitosťami a prílohami podľa tejto Zmluvy.

8. Na účely tejto Zmluvy sa za dátum úhrady faktúry považuje dátum odpísania príslušnej sumy z účtu Objednávateľa v jeho banke.
9. Objednávateľ neposkytuje žiadne preddavky ani zálohové platby na vykonanie Diela podľa tejto Zmluvy.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že žiadna zo Zmluvných strán nie je oprávnená postúpiť na tretiu stranu akúkoľvek pohľadávku, právo alebo povinnosť vzniknutú na základe tejto Zmluvy.

Článok V. Práva a povinnosti Zmluvných strán

1. Zmluvné strany sú povinné pri plnení svojich povinností podľa tejto Zmluvy postupovať tak, aby bol splnený jej predmet podľa článku I. tejto Zmluvy. Za týmto účelom sa zaväzujú Zmluvné strany poskytnúť si potrebnú súčinnosť.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas plnenia predmetu tejto Zmluvy postupovať v súlade s platnou právnou úpravou SR, najmä, nie však výlučne, v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Zákonníkom práce.
3. Objednávateľ je oprávnený Zhotoviteľovi vydávať pokyny, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje splniť a dodržať za nasledovných podmienok:
 - 3.1 Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu jeho pokynov, ak Zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, ako skúsený Zhotoviteľ v rozsahu plnenia predmetu tejto Zmluvy;
 - 3.2 v prípade, ak by mal pokyn mať dopad na čas vykonania Diela a/alebo ak by mal pokyn mať dopad na zmluvnú cenu, je Zhotoviteľ o tejto skutočnosti povinný okamžite informovať Objednávateľa.
4. Zhotoviteľ:
 - 4.1 sa zaväzuje pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou;
 - 4.2 vyhlasuje, že sa oboznámil s charakterom a rozsahom Diela a sú mu známe všetky technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie Diela;
 - 4.3 vyhlasuje, že disponuje všetkými potrebnými odbornými znalosťami, oprávneniami, skúsenosťami a kompetenciami k tomu, aby splnil svoje záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy;
 - 4.4 sa zaväzuje oznámiť bez zbytočného odkladu Objednávateľovi prípadné omeškanie s vykonaním Diela a informovať ho o všetkých skutočnostiach, ktoré môžu mať vplyv na plnenie predmetu tejto Zmluvy;

4.5 je povinný počas trvania tejto Zmluvy disponovať všetkými potrebnými oprávneniami minimálne v rozsahu deklarovanom v procese verejného obstarávania;

4.6 sa zaväzuje pri plnení predmetu tejto Zmluvy dbať na záujmy a dobré meno Objednávateľa a konať v súlade s jeho záujmami, ak sú mu známe;

4.7 je povinný písomne upozorniť Objednávateľa na požiadavky, ktoré nie je možné objektívne splniť, alebo splnenie ktorých by mohlo spôsobiť vadu Diela a zároveň navrhnúť vhodné alternatívne riešenie. Ak napriek tomu Objednávateľ trvá na splnení takejto požiadavky, Zhotoviteľ nezodpovedá za takto vzniknutú vadu Diela.

5. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané Dielo prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.

6. V prípade, ak bude niektorý zo zamestnancov Zhotoviteľa alebo zamestnancov jeho subdodávateľa pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať v rozpore s právnymi predpismi, obzvlášť v oblasti BOZP, je Zhotoviteľ povinný bezodkladne nahradiť takého zamestnanca iným zamestnancom.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť o akýchkoľvek dôverných údajoch Objednávateľa, o ktorých sa pri plnení predmetu tejto zmluvy dozvedel. Za dôverné údaje Objednávateľa sa považujú najmä, nie však výlučne:

- všetky informácie, ktoré Objednávateľ o svojej činnosti a zámeroch pred podpisom tejto Zmluvy i do budúcnosti poskytne Zhotoviteľovi vo forme písomnej, alebo ústnej resp. technickými prostriedkami a výslovne ich označí ako „dôverné“;
- všetky informácie a akékoľvek údaje týkajúce sa činnosti Objednávateľa, jeho štruktúry, hospodárskych výsledkov, finančné, štatistické, daňové a účtovné informácie, informácie o jeho majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jeho technickom a programovom vybavení, o informačných technológiách a informačnom systéme Objednávateľa, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva, dodávateľských a odberateľských vzťahov Objednávateľa, ako aj osobné údaje, ktoré by mohol Zhotoviteľ v mene Objednávateľa spracovávať alebo má akúkoľvek možnosť prístupu k nim (ďalej len „Dôverné informácie“).

Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách ostáva zachovaná aj po skončení tejto Zmluvy. Splnenie povinnosti zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa Zhotoviteľ zaväzuje zabezpečiť vo vzťahu ku svojim zamestnancom, subdodávateľom, resp. zamestnancom svojich subdodávateľov.

8. Dôvernými informáciami nie sú:

- informácie, ktoré boli v dobe, kedy boli Zhotoviteľovi poskytnuté, verejne známe;
- informácie, ktoré sa stanú verejne známymi po tom ako boli Zhotoviteľovi poskytnuté, s výnimkou prípadov, kedy sa tieto informácie, stanú verejne známymi v dôsledku porušenia záväzku mlčanlivosti Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy;
- informácie, ktoré boli Zhotoviteľovi preukázateľne známe pred ich poskytnutím, za predpokladu, že nemali charakter dôverných informácií;
- informácie, ktoré je Zhotoviteľ povinný oznamovať oprávneným osobám na základe všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR;
- informácie, ktoré boli preukázateľne vytvorené, vyvinuté či získané samostatne Zhotoviteľom, od tretej strany, ktorá ich legitímne získala alebo vyvinula, a ktorá nie je viazaná povinnosťou mlčanlivosti ohľadne nich.

Článok VI. Vlastnícke právo

1. Zmluvné strany sa vyslovene dohodli, že vlastnícke právo k Dielu a aj jeho časti vo fáze realizácie sa stáva hneď po vzniku vlastníctvom Objednávateľa, a to vrátane všetkých súvisiacich práv, ako napr. autorského práva, distribučného práva a pod.

Článok VII. Zodpovednosť za vady a záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi a tiež počas záručnej doby.
2. Dielo má vady, ak kvalitatívne alebo kvantitatívne nezodpovedá požiadavkám podľa tejto Zmluvy, nemá vlastnosti výslovne vymienené alebo obvyklé podľa povahy Diela, alebo nebolo vykonané podľa platných technických a právnych predpisov.
3. Všeobecná záručná doba na Dielo, pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak je 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľom. V prípade, ak výrobca poskytuje na Dielo alebo jeho časť dlhšiu záruku, poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi takto predĺženú záruku.
4. Záručná doba sa predlžuje o dobu odstraňovania vád a nedorobkov Diela.
5. Objednávateľ je povinný písomne oznamovať Zhotoviteľovi vady Diela, ktoré zistil dodatočne po podpísaní Protokolu. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyjadriť sa písomne k reklamácií a v lehote 24 hodín od oznámenia vád navrhnúť spôsob ich odstránenia.
6. V prípade zistenia oprávnených vád je Zhotoviteľ povinný tieto bezodplatne odstrániť. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa oznámenia oprávnených vád Objednávateľom a riadne v ňom pokračovať a odstrániť vady v čo najkratšej dobe primeranej k druhu závady; ak nie je dohodnuté inak, považujú Zmluvné strany lehotu 5 pracovných dní za primeranú.

Článok VIII. Náhrada škody a sankcie

1. Každá Zmluvná strana zodpovedá za škodu, ktorú spôsobí druhej Zmluvnej strane porušením svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, ibaže preukáže, že škodu nezavinila alebo, že škoda bola spôsobená neodvratiteľnou udalosťou nemajúcou pôvod v prevádzke alebo vlastným konaním poškodenej strany.
2. Zhotoviteľ zodpovedá aj za škodu, ktorá vznikne Objednávateľovi činnosťou subdodávateľa Zhotoviteľa.
3. V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa:

- 3.1 začať s vykonávaním Diela alebo jeho časti v dohodnutej lehote;
- 3.2 vykonať Dielo alebo jeho časť v dohodnutej lehote;
- 3.3 začať s odstraňovaním oprávnene reklamovanej vady/nedorobku v dohodnutej lehote;
- 3.4 odstrániť oprávnene reklamovanú vadu/nedorobok v dohodnutej lehote

zaväzuje sa Zhotoviteľ zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,25% z celkovej ceny diela vrátane DPH za každý deň omeškania so splnením každej zmluvnej povinnosti.

4. V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa Zhotoviteľ zaväzuje zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000,- Eur (tisíc eur) za každý prípad porušenia.
5. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody v celom rozsahu.

Článok IX. Subdodávateľa

1. Ak bude Zhotoviteľ zabezpečovať plnenie predmetu Zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, zodpovedá za plnenie predmetu dohody tak, akoby plnil on sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa a je povinný zabezpečiť, aby subdodávateľa plnili príslušné povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy a zároveň je Zhotoviteľ povinný doručiť Objednávateľovi zoznam všetkých prípadných subdodávateľov najneskôr 3 pracovné dni pred začatím vykonávania Diela alebo jeho časti týmito subdodávateľmi.

Článok X. Trvanie a zánik Zmluvy

1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, pričom zaniká splnením všetkých záväzkov Zmluvných strán z tejto Zmluvy. Skôr môže zaniknúť tiež dohodou Zmluvných strán alebo odstúpením od Zmluvy jednou zo Zmluvných strán.
2. V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení Zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
3. Objednávateľ aj Zhotoviteľ sú oprávnení od tejto Zmluvy odstúpiť v prípade, ak druhá Zmluvná strana podstatným spôsobom porušila svoju zmluvnú povinnosť. Na účely posúdenia, či porušenie Zmluvy je podstatné, budú Zmluvné strany postupovať podľa ustanovenia § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka. Bez ohľadu na uvedené, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak:

- 3.1 je to uvedené v tejto Zmluve;

- 3.2 ak Zhotoviteľ v rámci súťaže vedúcej k uzavretiu tejto Zmluvy poskytol informácie alebo doklady, ktoré boli nepravdivé alebo pozmenené tak, že nezodpovedajú skutočnosti a mali vplyv na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti alebo výber záujemcov;
 - 3.3 ak Zhotoviteľ opustí Dielo alebo je z iného zrejme, že neplánuje pokračovať v plnení svojich povinností podľa Zmluvy smerujúcich k riadnemu a včasnému vykonaniu Diela (platí obdobne aj v prípade ak Zhotoviteľ tieto povinnosti plní iba vo veľmi obmedzenom rozsahu);
 - 3.4 ak Zhotoviteľ zadá celé Dielo ako subdodávku alebo postúpi alebo uzatvorí zmluvu v snahe postúpiť akékoľvek práva alebo povinnosti podľa tejto Zmluvy na tretiu osobu v rozpore s touto Zmluvou;
 - 3.5 ak je Zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním Diela podľa tejto Zmluvy o viac ako deväťdesiat (90) dní;
 - 3.6 prestane disponovať potrebnými oprávneniami na plnenie tejto Zmluvy; minimálne v rozsahu deklarovanom v procese verejného obstarávania.
4. Odstúpením od Zmluvy táto Zmluva zaniká momentom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane. Odstúpenie od Zmluvy sa nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy.

Článok XI.

Kontaktné údaje a doručovanie

1. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky oznamy, správy, výzvy, a ostatné písomnosti doručované v súvislosti s touto Zmluvou druhej Zmluvnej strane sa považujú za doručené druhej Zmluvnej strane, ak táto Zmluva neurčuje inak,
 - 1.1 v prípade doručovania prostredníctvom pošty, kuriérom alebo v prípade osobného doručovania, doručením písomnosti druhej Zmluvnej strane s tým, že v prípade doručovania prostredníctvom pošty musí byť písomnosť zaslaná doporučené (v obálke s doručenkou) na adresu Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý príslušná Zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie doručovanú písomnosť prevziať, alebo tretí deň odo dňa uloženia zásielky doručovanej poštou na pošte, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou príslušnej Zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu;
 - 1.2 v prípade doručovania prostredníctvom elektronickej pošty (e-mail) dňom jej odoslania.
2. V prípade zmeny názvu, sídla, korešpondenčnej adresy, e-mailových adries, štatutárnych orgánov oprávnených zástupcov, bankového spojenia a čísla účtu, Zmluvná strana, ktorej sa niektorá z týchto zmien týka, písomne oznámi druhej Zmluvnej strane túto skutočnosť, a to bez zbytočného odkladu.
3. Údaje o kontaktných osobách Zmluvných strán na účely plnenia predmetu tejto Zmluvy:
 - 3.1 Kontaktná osoba Objednávateľa
Meno a priezvisko: Mgr. Art. Adam Novota
Telefón a e-mail: 0911070719 tuc.kontakt@gmail.com

3.2 Kontaktná osoba Zhotoviteľa

Meno a priezvisko: JUDr. Daniel Jakubčák - konateľ
Telefón a e-mail: +421940303132 jakubcak@kingmedia.sk

Článok XII. Záverečné ustanovenia

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami.
2. Pokiaľ v Zmluve nie je dohodnuté inak, riadia sa práva a povinnosti, právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace, len slovenským právnym poriadkom a to najmä Obchodným zákonníkom a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR.
3. Akékoľvek zmeny alebo doplnky tejto Zmluvy musia byť urobené formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú podpísané oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
4. Táto Zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých jeden je určený pre Objednávateľa a jeden pre Zhotoviteľa.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Zmluvu prečítali, porozumeli jej, je pre nich dostatočne určitá a vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu.
6. Neoddeliteľnými prílohami tejto zmluvy sú
 - 6.1 Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky,
 - 6.2 Príloha č. 2 - Cenová ponuka

V Trnave dňa 27.12.2024

V Poprade dňa 13.01.2025

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:



Mgr. Art. Adam Novota

JUDr. Daniel Jakubčák

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky a cenová ponuka

Predpokladaný rozsah služieb a cenová kalkulácia pre projekt digitálneho dvojčata lesa

1. Softvérová a technologická podpora pre vývoj aplikácií

- Vývoj a údržba softvérového ekosystému pre simuláciu biodiverzity.
- Integrácia technológií pre interaktívne a dynamické prvky v prostredí lesa.
- Vývoj základných a pokročilých mechaník interakcie medzi užívateľom a digitálnym prostredím.
- Testovanie a optimalizácia aplikácií pre rôzne platformy (PC, VR, mobilné zariadenia).

2. AI simulácia reálnych situácií v digitálnom lese

- Implementácia algoritmov umelej inteligencie pre dynamickú adaptáciu prostredia.
- Realistická simulácia správania zvierat a rastlín reagujúcich na vonkajšie podmienky a užívateľa.
- Vývoj a ladenie AI systémov na základe vstupných environmentálnych dát.

3. Programátorské práce pre Unity projekt

- Modelovanie a kódovanie interaktívnych prvkov digitálneho dvojčata lesa.
- Vývoj skriptov pre dynamickú zmenu prostredia (rast rastlín, pohyb zvierat, simulácia počasia).
- Implementácia fyzikálnych a vizuálnych efektov pre realistickejšiu simuláciu.

4. Podpora pre aplikácie projektu vo Virtuálnej Realite (VR)

- Optimalizácia a adaptácia projektu pre VR zariadenia.
- Zabezpečenie plynulosti a výkonu aplikácie v reálnom čase.
- Integrácia ovládania a interakčných mechanizmov pre VR.

Predpokladaná pracovná náročnosť a cenová kalkulácia

Vyhotovenie predmetu zákazky "Outsourcing podporného programovania prediktívnych aplikácií využívajúcich umelej inteligencie" bude požadovať 275 človekodní, tj. 2 200 hodín.
Cena bude stanovená na základe trhových štandardov a náročnosti vývoja v danej oblasti.

Dodanie diela

Dielo bude dodané v dvoch častiach:

Prvá časť (45 % služieb, do troch mesiacov)

- Unity projekt obsahujúci VR scénu s náhľadom dynamických simulácií.
- Implementované interaktívne prvky v jednotlivých scénach Unity projektu.
- Základná podpora umelej inteligencie pre dynamické simulácie.

- Optimalizácia a testovanie VR kompatibility.
- Cena za prvú časť:^{44 971,87}EUR bez DPH
- Cena za prvú časť:^{53 966,25}EUR s DPH

Druhá časť (55 % služieb, následne po dodaní prvej časti, do 5 mesiacov)

- Implementácia dynamických zmien a simulácií ekologických procesov.
- Rozšírené vzdelávacie nástroje pre užívateľov.
- Detailná AI adaptácia prostredia na správanie užívateľa.
- Finálne ladenie a optimalizácia projektu.
- Cena za druhú časť:^{54 965,162}EUR bez DPH
- Cena za druhú časť:^{65 959,75}EUR s DPH

Záver: Poskytovateľ zabezpečí komplexné riešenie pre vývoj digitálneho dvojčata lesa, pričom zabezpečí technickú podporu, AI simulácie, programovanie v prostredí Unity a VR optimalizáciu. Celková cena za poskytnuté služby je stanovená naEUR bez DPH/.....EUR s DPH, pričom zahŕňa všetky vyššie uvedené činnosti a predpokladaný rozsah práce.

KING MEDIA s. r. o..
Tomášikova 63
Poprad 058 01
IČO: 46 515 640

V Poprade, dňa 16.12.2024

Cenová ponuka

Predpokladaný rozsah služieb a cenová kalkulácia pre projekt digitálneho dvojčata lesa

1. Softvérová a technologická podpora pre vývoj aplikácií

- Vývoj a údržba softvérového ekosystému pre simuláciu biodiverzity.
- Integrácia technológií pre interaktívne a dynamické prvky v prostredí lesa.
- Vývoj základných a pokročilých mechaník interakcie medzi užívateľom a digitálnym prostredím.
- Testovanie a optimalizácia aplikácií pre rôzne platformy (PC, VR, mobilné zariadenia).

2. AI simulácia reálnych situácií v digitálnom lese

- Implementácia algoritmov umelej inteligencie pre dynamickú adaptáciu prostredia.
- Realistická simulácia správania zvierat a rastlín reagujúcich na vonkajšie podmienky a užívateľa.
- Vývoj a ladenie AI systémov na základe vstupných environmentálnych dát.

3. Programátorské práce pre Unity projekt

- Modelovanie a kódovanie interaktívnych prvkov digitálneho dvojčata lesa.
- Vývoj skriptov pre dynamickú zmenu prostredia (rast rastlín, pohyb zvierat, simulácia počasia).
- Implementácia fyzikálnych a vizuálnych efektov pre realistickejšiu simuláciu.

4. Podpora pre aplikácie projektu vo Virtuálnej Realite (VR)

- Optimalizácia a adaptácia projektu pre VR zariadenia.
- Zabezpečenie plynulosti a výkonu aplikácie v reálnom čase.
- Integrácia ovládania a interakčných mechanizmov pre VR.

Predpokladaná pracovná náročnosť a cenová kalkulácia

Vyhotovenie predmetu zákazky "Outsourcing podporného programovania prediktívnych aplikácií využívajúcich umelej inteligencie" bude požadovať 275 človekodní, tj. 2 200 hodín.

Cena je stanovená na základe trhových štandardov

Dodanie diela

Dielo bude dodané v dvoch častiach:

Prvá časť (45 % služieb, do troch mesiacov)

- Unity projekt obsahujúci VR scénu s náhľadom dynamických simulácií.
- Implementované interaktívne prvky v jednotlivých scénach Unity projektu.
- Základná podpora umelej inteligencie pre dynamické simulácie.
- Optimalizácia a testovanie VR kompatibility.
- Cena za prvú časť: 44 971,87-EUR bez DPH
- **Cena za prvú časť: 53 966,25 EUR s DPH**

Druhá časť (55 % služieb, následne po dodaní prvej časti, do 5 mesiacov)

- Implementácia dynamických zmien a simulácií ekologických procesov.
- Rozšírené vzdelávacie nástroje pre užívateľov.
- Detailná AI adaptácia prostredia na správanie užívateľa.
- Finálne ladenie a optimalizácia projektu.
- Cena za druhú časť: 54 965,62-EUR bez DPH
- **Cena za druhú časť: 65 958,75 EUR s DPH**

Spoločnosť zabezpečí komplexné riešenie pre vývoj digitálneho dvojčaťa lesa, pričom zabezpečí technickú podporu, AI simulácie, programovanie v prostredí Unity a VR optimalizáciu.

Celková cena za poskytnuté služby je stanovená na:

99 937,50,- EUR bez DPH,

DPH: 20%

119 925,- EUR s DPH

pričom zahŕňa všetky vyššie uvedené činnosti a predpokladaný rozsah práce.

Podpis štatutára:

Daniel Jakubčák

