

SMLOUVA O DÍLO (dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen " občanský zákoník")

I. **Smluvní strany**

1.1 Objednatel: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 16500 Praha - Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen "objednatel") na straně jedné

a

1.2 Zhotovitel: **IQengineering s.r.o.**
Sídlo: Žirovnická 3133/6, 106 00 Praha 10 - Záběhlice
Zastoupený: Ing. Petrem Zamazalem, jednatelem
IČO: 28137264
DIČ CZ28137264
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 180426.

(dále jen "zhotovitel") na straně druhé

(společně dále také jako "smluvní strany")

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem "Webový nástroj pro zobrazování datových sad v sektoru lesnictví" smlouvu následujícího znění:

II. **Předmět smlouvy**

- 2.1** Předmětem smlouvy je tvorba webového nástroje, jehož podrobná technická specifikace je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy – Technická specifikace (dále jen „dílo“), která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2** Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

III. **Doba a místo plnění**

Zhotovitel se zavazuje provést a předat dílo nejpozději do 23. 7. 2021.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle odst. 2.1 smlouvy sjednanou cenu stanovenou ve výši **920 000,- Kč** bez DPH. Cena za dílo je stanovena jako maximální, nejvýše přípustná a nepřekročitelná. DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.
- 4.3** Cena obsahuje veškeré náklady, které je nutné vynaložit k řádnému plnění předmětu díla a zahrnuje také veškeré poplatky či jiné výdaje, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění veškerých smluvních závazků dle této smlouvy, včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.4** Cena za dílo nebo jeho část bude objednatel uhradena v české měně na základě faktury, a to bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený na faktuře. Fakturu je zhotovitel povinen vystavit po řádném předání a převzetí díla případně části díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě písemného předávacího protokolu, podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 4.5** Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména § 11 zák. č. 563/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
- 4.6** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Přílohou faktury musí být písemný předávací protokol.
- 4.7** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatel ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 4.8** Úhrada ceny nebo její části bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že zhotovitel není povinen mít dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účet zveřejněný správcem daně.

- 4.9** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si objednatel, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu ceny zhotoviteli dle této smlouvy. Tuto skutečnost je objednatel povinen zhotoviteli předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky zhotovitele za objednatelem o příslušnou částku DPH a zhotovitel není oprávněn po objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že zhotovitel není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.10** Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení ceny ze strany objednatele, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že zhotovitel není plátcem DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů
- 4.11** Objednatel v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.

V.

Provádění díla a jiná ustanovení

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal příslušné výstupy (specifikované v příloze č. 1 této smlouvy) objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou. Objednatel se zavazuje zhotoviteli poskytnout při předání nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem a jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 5.3** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s prováděním díla, zejména porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a/nebo norem.
- 5.4** Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani po písemné výzvě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 5.5** Objednatel nabude vlastnické právo k veškerým výstupům, které vzniknou realizací předmětu smlouvy, okamžikem předání a převzetí díla v souladu s článkem VI. této smlouvy.
- 5.6** Objednatel bude dílo užívat zejména za účelem vyplývajícím ze zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky a této smlouvy.
- 5.7** V případě, že výsledkem činnosti zhotovitele je dílo podléhající ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů nebo jiných předpisů o ochraně práva duševního vlastnictví, získává objednatel veškerá práva související s ochranou duševního

vlastnictví vztahující se k dílu v rozsahu nezbytném pro jeho řádné užívání a využití po celou dobu trvání příslušných práv. Objednatel od zhotovitele zejména získává k takovému dílu nejpozději dnem jeho předání a převzetí veškerá majetková práva, a to zejména formou níže uvedeného licenčního ujednání (dále jen „licence“).

- 5.8** Licence je udělena jako výhradní ke všem známým způsobům užití takového díla a k účelu, který vyplývá z této smlouvy, jako neodvolatelná, neomezená časově, územním či množstevním rozsahem a způsobem užití, včetně práva dílo upravit i prostřednictvím jiného subjektu, reprodukovat, zobrazovat, provádět, šířit kopie takového díla, sublicencovat a pořizovat z díla odvozená díla. Objednatel není povinen licenci využít. Licence je udělena na dobu trvání majetkových práv k takovému dílu.
- 5.9** Objednatel je dále oprávněn upravit či měnit dílo nebo jeho část, či jeho část spojit nebo zařadit do díla souborného, kolektivního, vždy však takovým způsobem, který nesníží hodnotu autorského díla. Objednatel je také oprávněn užít dílo i ke všem jiným účelům, než je výslovně uvedeno v této smlouvě.
- 5.10** Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn v uvedeném rozsahu licenci objednateli poskytnout, minimálně však v rozsahu, aby mohl objednatel dílo užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy.
- 5.11** Smluvní strany konstatují, že odměna za poskytnutí licence v celém jejím rozsahu a po celou dobu jejího poskytnutí je zahrnuta v ceně díla, uvedené v odst. 4.2 této smlouvy.
- 5.12** Objednatel může oprávnění tvořící obsah licence jednotlivě i společně poskytovat třetím osobám udělením podlicence.
- 5.13** Výsledek činnosti, jež je předmětem díla nebo jeho části, není zhotovitel oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout jiným osobám.

VI.

Předání a převzetí díla

- 6.1** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno písemným protokolem o předání a převzetí díla, který bude podepsaný pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému využití díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění.
- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti

některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

- 7.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 7.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 7.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
- bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
 - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
 - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 8.1** Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v čl. 1.1 a 1.2 smlouvy, jsou zejména při operativním řízení činností při realizaci díla, při kontrole provádění díla, potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocnění jednat:
- za objednatele: Ing. Radek Rinn, e-mail: rinn@fld.czu.cz
za zhotovitele: Ing. Petr Zamazal, e-mail: petr@iqengineering.cz
- 8.2** Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 8.3** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.4** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 8.5** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.6** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace
- 8.7** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

8.8 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.

8.9 Smlouva se vyhotovuje ve 3 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Zhotovitel obdrží 1 a objednatel 2 stejnopisy. V případě, že bude smlouva uzavírána v elektronické podobě, včetně jejího podpisu, bude vyhotovena pouze v jednom stejnopise.

8.10 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Ing. Petr Zamazal
jednatel

Příloha č. 1: Technická specifikace veřejné zakázky **Webový nástroj pro zobrazování datových sad v sektoru lesnictví**

Účelem veřejné zakázky je nalézt dodavatele aplikace pro datovou platformu LESNICTVÍ, která umožní poskytovat základní přehled datových a mapových sad implementovaných do databázového řešení, vytvářet různé typy analytických dotazů nad požadovanými sadami a vizualizovat výsledky analytických dotazů.

Cílem veřejné zakázky je zpřístupnit cílovým skupinám (doménovým odborníkům, široké veřejnosti, vývojářům, analytikům) heterogenní datové sady a umožnit nad nimi sémantickou interoperabilitu.

Předmětem veřejné zakázky je tvorba webového nástroje, který bude poskytovat:

- a) **Základní přehled sad**, který bude sloužit k orientaci uživatele v integrovaných datových a mapových sadách v prostředí aplikace s využitím obsahových zdrojů z procesu popisování sady (metadat) a jejího modelování.

Hlavní přehled bude poskytovat níže uvedené způsoby orientace:

- základní přehled všech sad vč. vhodných atributů ze Základního popisu, jejichž proměnné bude možné řadit
- detailní informace o konkrétní sadě vč. vhodných atributů ze Základního popisu
- výběr datové sady filtrací vhodných atributů (např. podle tématu, poskytovatele, období atd.)
- výběr datové sady po zadání klíčových slov nebo slov z EURO VOC
- výběr datové sady po zadání slov, která jsou obsažena v atributu Popis (fulltextové vyhledávání)
- zobrazení grafu modelu domény (volně provázané komponenty, která bude sloužit pro vizualizaci ontologického modelu a souvislost s datovými sadami a pro vyhledávání ontologických entit a atributů v datových sadách podle názvů)

- b) **Analytické dotazy**, které budou vytvářeny nad daty s ohledem na maximální uživatelský komfort, a to prostřednictvím jednoduchých dotazů (např. "drag & drop" návrhář) po složité dotazy (jazyk SQL). Uživateli bude umožněno jednotlivé dotazy ukládat a vycházet z nich při tvorbě dalších dotazů a také tvořit více dotazů v jednom náhledu pomocí nástěnky (dashboardu). Hlavním účel dotazování je vzájemné propojování jednotlivých sad na základě společného atributu (prvku), přičemž výstupem u datových sad bude kombinace zdrojových dat ve tvaru umožňujícím vizualizovat souvislosti (případně nesouvislosti). U mapových sad bude výstupem zobrazení jednotlivých mapových vrstev na základním mapovém podkladu s uživatelskou volbou druhu.

- c) **Vizualizace** jednotlivých datových a mapových sad a výsledků analytického dotazování (propojených sad). U datových sad bude vizualizace umožňovat různé formáty zobrazení (tabulka, graf a mapa). Export těchto výstupních formátů bude přizpůsobený formátové architektuře pro zajištění kompatibility se systémy uživatele (csv, json, pdf, xlsx) a možnostmi tisku. U mapových sad bude vizualizace spočívat v zobrazení mapové vrstvy či vrstev na základním mapovém podkladu. Systém umožní nad mapovými vrstvami realizovat vektorové analýzy, a to v rozsahu funkcí podporované ArcGIS API for Javascript typu:

- výpočet vzdálenosti mezi body (přímé, navigační atd.)
- obalovou vzdálenost (plocha lesů od určité silnice)
- analýzy sousedství (do jakého prostoru patří např. železniční zastávky)
- navigace z jednoho místa do druhého
- analýzy povrchu (viditelnost z objektu, např. z rozhledny)
- promítání tabulkových dat do mapy (např. obarvení jednotlivých okresů podle intenzity vybraného parametru, např. výskytu kůrovce, vč. zobrazení hodnot pro vybranou oblast)

Konečné mapové zobrazení vč. integrovaných vrstev a výsledků vektorových analýz bude možné exportovat do systému uživatele v základních formátech (jpeg, png, pdf) vč. možnosti tisku.

Zadavatel se zavazuje poskytnout vstupní data, a to ve formátu .csv podle standardu RFC 4180, mapové vrstvy v projektech od ArcGIS kompatibilní s cloudovou subskripcí ArcGIS API od ESRI a integrovatelností bez chybových hlášek a příslušné kompletní ontologické modely. Kompletní integrace bude provedena minimálně na 10 datových sadách a bude provedeno školení zaměstnanců odběratele.

d) Registrace do systému bude povinná u každého uživatele. Při registraci bude vyžadováno vyplnění uvedených údajů:

- E-mail
- Jméno
- Příjmení
- Heslo
- Potvrzení hesla

Pro každé využívání webové aplikace bude třeba přihlášení uživatele prostřednictvím zadání e-mailu a hesla. Toto přihlášení bude možné uložit pro další budoucí přihlášení, nebo bude uživatel přesměrován do sekce Registrace, kde vyplní požadované údaje.

V rámci správy svého profilu bude uživatel oprávněn měnit své heslo standardním postupem (zadáním původního hesla a opakovaným zadáním nového hesla).

e) Admin bude představovat administrativní rozhraní pro správu uživatelů a jejich oprávnění k využívání sad. Administrátor aplikace bude spravovat zejména nastavení role u každého uživatele, která bude určovat, k jakým sadám bude mít uživatel přístup:

- přístup k veřejným datovým a mapovým sadám
- přístup k placeným sadám
- přístup k vlastním sadám

Administrátor bude mít oprávnění k přístupu ke všem sadám platformy.