

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „Smlouva“)

I. Smluvní strany

JR Inovace, s. r. o.

IČO: 07195672

DIČ: CZ 07195672

se sídlem: Karla Engliše 1499/15, Smíchov, 150 00 Praha 5

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 296394

bank. spojení: Komerční banka, a. s., č. ú. 115-7507800287/0100

zastoupená: jednatelem Ing. Josefem Raffayem

(dále jen „OBJEDNATEL“)

Česká zemědělská univerzita v Praze

IČO: 60460709

DIČ: CZ60460709

se sídlem: Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbátka

bank. spojení: Česká spořitelna, a. s., č. ú. 500022222/0800

zastoupená: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem

(dále jen „ZHOTOVITEL“)

společně také „smluvní strany“

II. Předmět Smlouvy

1. ZHOTOVITEL se zavazuje, že za podmínek v této Smlouvě stanovených řádně, včas a v dohodnuté kvalitě provede Dílo spočívající ve vytvoření datové platformy „LES a jeho celospolečenské funkce“ (dále jen „Dílo“). Podrobná specifikace Díla včetně výstupů je uvedena v Nabídce znalostí od poskytovatele znalostí/služeb ze dne 14.9.2020, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako příloha č. 1. OBJEDNATEL se zavazuje zaplatit za provedení Díla cenu uvedenou v této nabídce.
2. Vlastnické právo k Dílu přechází na OBJEDNATELE ke dni podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla oběma smluvními stranami.
3. Podpisem této smlouvy ZHOTOVITEL potvrzuje, že vlastní všechna oprávnění podle příslušných právních předpisů, která jej opravňují k provedení výše uvedeného Díla.

III. Doba a místo provádění Díla

1. Dílo v rozsahu uvedeném v čl. II této Smlouvy a v příloze č. 1 této Smlouvy bude provedeno a OBJEDNATELI předáno nejpozději do 9. 7. 2021.
2. Místem provádění Díla je sídlo OBJEDNATELE uvedené v čl. I této Smlouvy.

IV. Cena za Dílo

1. Cena za Dílo, kterou je OBJEDNATEL povinen ZHOTOVITELI uhradit, činí částku **3.995.350,- Kč bez DPH** (slovy: třímiliónydevětsetdevadesátpěttisícčtyřiapadesát korun českých) a daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů, celkem částku 4.834.373,50 Kč. Jednotlivé položky, ze kterých je tato cena složena, jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Výše uvedená cena, za provedené a řádně předané Dílo, je konečná a platná po celou dobu plnění této Smlouvy, tj. zahrnuje veškeré náklady ZHOTOVITELE související s provedením Díla.

V. Platební podmínky

1. OBJEDNATEL se zavazuje Cenu za Dílo uvedenou v článku IV. této Smlouvy zaplatit ZHOTOVITELI na základě faktur vystavených ZHOTOVITELEM dle následujícího harmonogramu:

- a) 50 % ceny Díla bude uhrazena na základě zálohové faktury vystavené ZHOTOVITELEM a doručené OBJEDNATELI po nabytí účinnosti této smlouvy,
 - b) 50 % ceny Díla bude uhrazena po předání a převzetí kompletního Díla, na základě faktury vystavené po podpisu Protokolu o předání a převzetí díla.
2. Splatnost daňových dokladů - faktur je 14 dnů ode dne jejich doručení OBJEDNATELI.
 3. Závazek OBJEDNATELE zaplatit fakturovanou částku je splněn dnem odepsání fakturované částky z účtu OBJEDNATELE.
 4. Faktura musí obsahovat přesné označení ZHOTOVITELE i OBJEDNATELE a specifikaci Díla. OBJEDNATEL je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Přílohou faktury bude Protokol o předání a převzetí Díla.

VI. Závazky ZHOTOVITELE a OBJEDNATELE

1. ZHOTOVITEL neuskuteční žádnou změnu Díla, ceny, harmonogramu ani žádných jiných podmínek Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu OBJEDNATELE. ZHOTOVITEL může po uzavření této Smlouvy provádět na Díle jen takové změny, které by znamenaly zlepšení jeho technických parametrů. Každou zásadní změnu však musí bezodkladně hlásit OBJEDNATELI a nesmí na základě takovýchto změn změnit ani cenu dodávaného Díla, ani prodloužit dohodnuté termíny.
2. ZHOTOVITEL se zavazuje provést Dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými obecně závaznými předpisy, příslušnými technickými a technologickými normami vztahující se k realizaci prováděného Díla a s podmínkami této Smlouvy. Dílo musí dosahovat požadovaných garantovaných parametrů a nebude mít nedostatky, které by způsobovaly nefunkčnost a bránily by bezpečnému využití DÍLA k určenému účelu.
3. ZHOTOVITEL odpovídá za plnou funkčnost Díla jako celku a je povinen upozornit na jakékoli rozpory, nejasnosti nebo nedostatky v technickém zadání Díla dle SMLOUVY.
4. ZHOTOVITEL se zavazuje vyhotovit Dílo, jež bude v souladu s legislativou platnou k datu uzavření této Smlouvy vztahující se k Dílu a účelu, k němuž má být Dílo využíváno u OBJEDNATELE.
5. Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je ZHOTOVITEL osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. ZHOTOVITEL je povinen řádně uchovávat originál této Smlouvy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s Předmětem Smlouvy po dobu 10 let počínaje prvním dnem roku následujícího po roce, kdy byla OBJEDNATELI uhrazena dotace dle Smlouvy o poskytnutí vouchery. OBJEDNATEL je povinen informovat ZHOTOVITELE o počátku běhu této lhůty.
7. ZHOTOVITEL je povinen na vyžádání poskytnout informace potřebné pro provedení evaluace přínosů projektu ze strany poskytovatele dotace Hlavního města Prahy.
8. ZHOTOVITEL je povinen umožnit zástupcům poskytovatele podpory Hlavního města Prahy nebo jím pověřeného subjektu průběžně sledovat realizaci podpořeného projektu a k tomuto účelu jim na základě jejich požadavku poskytnout veškerou nezbytnou součinnost.
9. Zhotovované dílo má náležitosti autorského díla (dále jen "autorské dílo") ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen "autorský zákon"). ZHOTOVITEL současně s vytvořením a předáním autorského díla poskytuje OBJEDNATELI výhradní oprávnění k výkonu práva autorské dílo užit (dále jen "licence") ke všem způsobům užití, které jsou ke dni nabytí účinnosti této smlouvy známy, zejména uvedenými v § 12 autorského zákona. Smluvní strany si ujednaly, že územní rozsah licence je neomezený, resp. objednatel je oprávněn k užití díla s územním rozsahem celý svět. ZHOTOVITEL poskytuje touto smlouvou OBJEDNATELI oprávnění užit autorské dílo po dobu trvání majetkových práv k dílu. Smluvní strany se dohodly, že množstevní rozsah licence k autorskému dílu, poskytované podle této smlouvy, je neomezený. ZHOTOVITEL je povinen zdržet se užití autorského díla, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak. OBJEDNATEL není povinen licenci využít. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.

VII. Kontrola plnění Smlouvy a provádění Díla

1. ZHOTOVITEL je povinen průběžně konzultovat provádění Díla s OBJEDNATELEM tak, aby zhotovované Dílo plně odpovídalo požadavkům OBJEDNATELE. OBJEDNATEL je oprávněn prostřednictvím svých pracovníků provádět

průběžnou kontrolu zhotovování Díla. Odpovědnými osobami OBJEDNATELE jsou určeni Ing. Josef Raffay. Odpovědnou osobou ZHOTOVITELE je Ing. Radek Rinn.

2. OBJEDNATEL je oprávněn v průběhu vytváření Díla požadovat úpravy Díla tak, aby bylo dosaženo jeho co možná nejvyšší kvality a aby Dílo odpovídalo požadavkům na jeho další využití u OBJEDNATELE. Úprava Díla podle tohoto odstavce nebude považována za vícepráce a jejich provedení je zahrnuto v ceně Díla uvedeného v článku IV, odst. 4. 1. této Smlouvy.
3. Veškerá oznámení nebo sdělení prováděná kteroukoli smluvní stranou v souvislosti s touto Smlouvou musí mít písemnou formu a musí být řádně doručena druhé smluvní straně. Za řádně doručené se považují písemnosti, jsou-li odeslány poštou, v den doručení, jsou-li odeslány faxem nebo e-mailem, v pracovní den nejbližší následující po dni doručení, pokud je přenos potvrzen. Kontaktními osobami pro doručování jsou u smluvních stran u OBJEDNATELE: Ing. Josef Raffay, raffay@volny.cz, tel.: 606 642 053 a u ZHOTOVITELE Ing. Radek Rinn, rinn@fld.czu.cz, tel.: 602 298 240.
4. Dílo bude zhotoveno v souladu se zněním norem ČSN platných k datu uzavření této Smlouvy, které se pro její plnění stanou závaznými.
5. ZHOTOVITEL přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací při provádění Díla.
6. O předání a převzetí Díla sepíše smluvní strany Protokol o předání a převzetí Díla, který bude podepsán oběma smluvními stranami. ZHOTOVITEL písemně vyzve OBJEDNATELE k protokolárnímu převzetí Díla nejpozději 5 pracovních dnů předem. Předání a převzetí Díla musí být osobně přítomni zmocněnci OBJEDNATELE i ZHOTOVITELE. V protokolu o předání a převzetí Díla se uvedou i případné vady Díla spolu s uvedením termínu, do kdy se je ZHOTOVITEL zavazuje odstranit.
7. Při závěrečném předávacím řízení předá ZHOTOVITEL OBJEDNATELI všechny nezbytné dokumenty vyžadované závaznými technickými normami. Dokumentace bude předána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních v listinné formě a jednou elektronicky.
8. OBJEDNATEL je povinen neprodleně písemně oznámit ZHOTOVITELI výskyt vady Díla.
9. ZHOTOVITEL poskytuje OBJEDNATELI na Dílo záruku za jakost po dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí Díla.
10. ZHOTOVITEL se zavazuje zahájit práce na odstranění vad Díla, na které se vztahuje záruka a které byly zjištěny v záruční době, nejpozději do 48 h od okamžiku oznámení výskytu vad Díla. ZHOTOVITEL se zavazuje odstranit vady Díla, na které se vztahuje záruka a které byly zjištěny v záruční době, nejpozději do 5 dnů od okamžiku doručení písemného oznámení výskytu vad Díla. Záruční doba se od okamžiku písemného oznámení výskytu vady Díla dle předchozí věty prodlužuje o dobu, po kterou nebude možno Dílo v záruční době z důvodu vady Díla užívat. Neodstraní-li ZHOTOVITEL zjištěné vady díla v této lhůtě, je OBJEDNATEL oprávněn vady díla odstranit prostřednictvím třetí odborně způsobilé osoby, a to na náklady ZHOTOVITELE.

VIII. Smluvní pokuta a náhrada škody

1. Při prodlení ZHOTOVITELE s plněním ve sjednaném termínu provedení Díla dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy je OBJEDNATEL oprávněn účtovat ZHOTOVITELI smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla za každý den prodlení, nejvýše však do ceny osobních nákladů vynaložených na realizaci díla. V případě prodlení ZHOTOVITELE s odstraněním vad uvedených v Protokolu o předání a převzetí Díla je OBJEDNATEL oprávněn účtovat ZHOTOVITELI za každý den prodlení s odstraněním každé vady Díla smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla, nejvýše však do ceny osobních nákladů vynaložených na realizaci díla. V případě prodlení ZHOTOVITELE s odstraněním vad Díla uplatněných v záruční době je OBJEDNATEL oprávněn účtovat ZHOTOVITELI za každý den prodlení za každou vadu Díla smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny Díla, nejvýše však do ceny osobních nákladů vynaložených na realizaci díla.
2. V případě, že OBJEDNATEL bude v prodlení s úhradou ceny Díla dle čl. V. této Smlouvy, je ZHOTOVITEL oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo OBJEDNATELE na náhradu škody způsobené ZHOTOVITELEM ani právo OBJEDNATELE domáhat se nároků z titulu vadného provedení Díla. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo ZHOTOVITELE na náhradu škody způsobené OBJEDNATELEM ani právo ZHOTOVITELE domáhat se nároků z titulu marné činnosti na zhotovení Díla.

IX. Změny a zánik Smlouvy

1. Tato Smlouva zaniká buď jejím splněním nebo dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů nebo odstoupením od této Smlouvy jednou ze smluvních stran.
2. OBJEDNATEL je oprávněn odstoupit od této Smlouvy pro její podstatné porušení ZHOTOVITELEM, kterým se rozumí zejména prodlení ZHOTOVITELE s předáním Díla delším než 10 dnů.
3. ZHOTOVITEL je oprávněn odstoupit od této Smlouvy pro její podstatné porušení OBJEDNATELEM, kterým se rozumí prodlení OBJEDNATELE s uhrazením faktury dle této Smlouvy po dobu delší než 60 dnů.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž obdrží OBJEDNATEL 1 vyhotovení a ZHOTOVITEL 2 vyhotovení.
2. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována jedině na základě písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Smluvní strany se dohodly, že je zavazují pouze takové zvyklosti, které sjednají výslovně. Ustanovení § 558 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), které zajistí ZHOTOVITEL; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vztýčících za vyloučené z uveřejnění.
5. Tato Smlouva je platná a dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinná dnem zveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
6. OBJEDNATEL bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění 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.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1_Nabídka znalostí od poskytovatele znalostí/služby.

V Praze, dne:

Za OBJEDNATELE:
JR Inovace, s. r. o.

Za ZHOTOVITELE:
Česká zemědělská univerzita v Praze

.....
Ing. Josef Raffay, jednatel

.....
Ing. Jakub Kleindienst, kvestor



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



PRAŽSKÝ VOUCHER NA INOVAČNÍ PROJEKTY – VÝZVA č. 4

NABÍDKA ZNALOSTÍ OD POSKYTOVATELE ZNALOSTÍ/SLUŽBY

**Datová platforma
LES a jeho celospolečenské funkce**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



NABÍDKA POSKYTNUTÍ ZNALOSTÍ/SLUŽBY

Nabídka poskytnutí znalostí/služby (dále „Nabídka“) je součástí žádosti o podporu v rámci výzvy programu Pražský voucher na inovační projekty. Forma Nabídky má zavazující charakter, tzn. všechny níže uvedené informace je nezbytné vyplnit. U vzhledu Nabídky je přípustné odevzdat Nabídku na hlavičkovém papíře Poskytovatele služby/znalostí. Nabídka může obsahovat i položky navíc, pokud to vyžaduje předmět nabídky nebo interní předpisy poskytovatele služby. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.

Nabídka je vypracována pro (Žadatele v programu Pražský voucher na inovační projekty):	
Název Žadatele	JR Inovace, s.r.o.
IČO	07195672
Sídlo/místo realizace	Karla Engliše 1499/15, Smíchov, 150 00 Praha 5
Statutární zástupce	Ing. JOSEF RAFFAY

Poskytovatel služby/Instituce	
Název Poskytovatele služby/jméno, příjmení fyzické osoby	Česká zemědělská univerzita v Praze
IČO/DIČ	IČO: 60460709 DIČ: CZ60460709
Pracoviště	Fakulta lesnická a dřevařská <i>Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 – Suchbátka</i>
Statutární zástupce instituce	Prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., rektor
Předpokládaní řešitelé	Odborný tým složený ze zaměstnanců katedry lesnické a dřevařské ekonomiky Ing. Jan Kašpar, Ph.D., odborný asistent, katedra hospodářské úpravy lesů Ing. Radek Rinn, odborný asistent, katedra lesnické a dřevařské ekonomiky Ing. Petra Palátová, Ph.D., odborný asistent, katedra lesnické a dřevařské ekonomiky Odborný tým složený z expertů v oblasti datového inženýrství a pokročilých metod softwarového inženýrství: doc. Ing. Robert Pergl, Ph.D., ČVUT Ing. David Buchtela, Ph.D., ČVUT Ing. Jan Blizničenko, ČVUT Ing. Vojtěch Knaisl, ČVUT
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	Ing. Jan Kašpar, Ph.D. Ing. Radek Rinn



1. Předmět poskytnutí služby

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)

Společnost JR Inovace plánuje vytvořit datovou platformu, která propojí dosud nespolupracující roztroušená veřejně dostupná data o lesích v České republice se sekundárními daty, jako jsou data o spotřebě dřeva, mapové podklady, hydrometeorologické informace atd. Vytvořená datová platforma bude generovat analytické podklady (např. z pohledu vývoje vlastnické struktury, vývoje struktury lesa, vývoje zásob lesa, využití lesa pro volný čas), které umožní zefektivnit správu a využití lesa ve všech souvislostech.

Lesnictví zažívá období výrazných změn způsobených jednak rozdrobenou strukturou mnoha drobných vlastníků lesu, kůrovcovou kalamitou a změnami ve využívání dřeva jako suroviny. Pro oblast lesnictví existuje velké množství datových zdrojů. Tyto datové zdroje jsou však roztroušeny na různých místech v různé struktuře. Sdružení těchto dat do jedné datové platformy výrazně zvýší jejich vypovídací schopnost a nabídne tak na jednom místě cenný zdroj dat. Kvalitní datové zázemí bude potřeba pro stanovení strategií hospodaření v lesích.

Pro širokou veřejnost pak výstupem datové platformy mohou být například informace o výskytu lesa jeho druhové a věkové struktuře, výskytu a množství lesních plodů apod., v ideálním případě propojené do online map umožňujících plánování výletů a dalších aktivit v přírodě.

Datová platforma bude data integrovat a dovolí s nimi provádět další operace, včetně koncentrace dat z různých zdrojů a jejich zpřístupnění dalším stranám prostřednictvím několika druhů správy uživatelských přístupů:

1. datová platforma umožní zobrazení vybraných dashboardů, grafů a reportů pro potřeby koncových uživatelů
2. datová platforma umožní udělování přístupů k API pro vývojáře aplikací, SW nástrojů a tvůrce webů
3. datová platforma umožní definovat oprávnění přístupu k datům na základě podmínek datového obsahu

Datová platforma bude umožňovat stahování volně dostupných dat/informačních zdrojů a nákup dat (licencí k nakládání s datovými zdroji), analýz a dalších informačních zdrojů.

Uživatelé platformy, kteří budou přistupovat k datům uloženým v datové platformě, budou na různé technické úrovni a s různými znalostmi statistiky. Platforma tedy musí umožnit jak přístup k veřejnému API a širokým možnostem exportu dat, tak i uživatelskou tvorbu nových a předpřipravených reportů kombinujících vybrané datové sady. Uživatelé datové platformy budou:

1. externí partneři, kterým budou data a vizualizace poskytovány pod speciálními uživatelskými přístupy



2. subjekty, které potřebují „základní“ přehled o oblasti a využijí předpřipravené studie kombinujíc datové zdroje části oblasti
3. veřejnost, které budou data a vizualizace zprostředkována prostřednictvím webového portálu

Definice toho, co ve výsledku koncový uživatel uvidí a co mu datová platforma bude umožňovat je širší a nepředpokládá se, že vše bude realizováno v první fázi vývoje, nicméně je klíčové, aby bylo do budoucna umožněno datovou platformu rozvíjet požadovaným směrem podle konkrétních projektů a požadavků partnerů či klientů.

Cílem projektu je vytvoření platformy, která bude agregovat široké spektrum dat o problematice lesa v celospolečenském rozměru. S využitím nástrojů zpracování velkých dat (NLP apod.) bude platforma identifikovat relevantní data, zvyšovat jejich uživatelskou dostupnost a využití ve všech procesech poznání i plánování lesa (struktura lesa, zdroj dřeva, udržování vody v krajině, sběr lesních plodů, využití pro volný čas, chov zvířete apod.)

Vznikne datový zdroj integrující na jednom místě a s možností jednotného přístupu, bez nutnosti analýzy mnoha různých formátů, široké spektrum dat věnujících se problematice lesnictví. Tento datový zdroj tak může být vyžíván například subjekty, státní správy, který data potřebují pro plánování a realizují velké množství výzkumů, které bude možno částečně nahradit daty z platformy, médii pro, které je téma lesnictví důležité z hlediska obsahu, ale i mnoha společností, které se pohybují v oblasti lesnictví nebo příbuzných oborech a disponují vlastními daty z oblasti a jejichž propojení s dalšími datovými zdroji výrazně zvýší jejich vypovídací hodnotu.

Klíčovým úkolem pro úspěšnou tvorbu datové platformy je provedení podrobné analýzy dostupných dat z oblasti lesnictví a relevantních sekundárních dat a nadefinování souboru analýz, které mohou být datovou platformou generovány. K tomuto kroku je nezbytné zapojit odborníky z jednotlivých oblastí lesního hospodářství, kteří s jednotlivými druhy dat pracují. V návaznosti na analýzu navrhnou odborníci na statistiku a softwarové inženýrství zpracování velkých dat (analýza, vizualizace, modelování a interpretace) a připraví též softwarové nástroje a uživatelské rozhraní pro práci s nimi, vč. API pro navazující vývoj zákazníků platformy (načtení, propojení apod.)

Řešitelský tým složený z odborníků na jednotlivé oblasti zajistí následující aktivity:

1. Analýza dostupných open source datových sad a zhodnocení jejich využitelnosti v oblasti lesního hospodářství a dřevařského průmyslu vč. jejich celospolečenského potenciálu - zdroje dat, vlastnosti dat (dostupné formáty dat, statická či dynamická data) a informace o dostupnosti dat (veřejně dostupné, placené)
2. Návrh analytických výstupů a jejich relevance pro jednotlivé skupiny uživatelů
3. Analýza využitelnosti dat ve vztahu k GDPR (spolupráce s právníky)
4. Popis datové struktury jednotlivých datových sad a návrh způsobu jejich zpracování
5. Návrh metodiky propojení vybraných datových sad (5) včetně softwarového nástroje na jejich propojení



6. Vypracované case study ukazující vhodné využití datových sad v oblasti lesního hospodářství i jeho přesahu do celospolečenských potřeb
7. Rozhraní pro publikaci dat cílové skupině
8. Testování platformy a dokumentaci

Řešitelský tým bude složen z odborníků na jednotlivé oblasti, kteří mají odborné zkušenosti s okruhy řešení předmětu projektu.

Jaké budou při řešení využity technologie / zařízení:

SW nástroj bude vytvářen s využitím nejmodernějších technologií. Mezi využitými nástroji nebudou chybět nástroje strojového zpracování textu, databázové nástroje, NoSQL nástroje, nástroje zabezpečení dat, jejich správy a v neposlední řadě nástroje pro prediktivní analýzy. Konkrétní definice nástrojů se bude odvíjet od výsledků analýzy a fáze řešení projektu.

2. Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstup služby
Analýza a návrh řešení	Dokument
Vývoj SW nástroje	Datová platforma
Ověření SW nástroje	Zpráva z testování a dokumentace

3. Rozpočet			
(Položky rozpočtu uveďte tak, aby byla možná kontrola způsobilosti nákladů, tzn. je nutné uvést položky dle typu nákladů.)			
	Hodinová sazba odborného pracovníka ve VaV/počet hodin	Ostatní náklady	Součet (cena bez DPH)



Analýza výzkumného projektu a návrh ideového řešení	570 Kč / 160 h	0,- Kč	91 200 Kč
Analýza dostupných open source datových sad a zhodnocení jejich využitelnosti pro datovou platformu	570 Kč / 860 h	0,- Kč	490 200 Kč
Návrh analytických výstupů a jejich relevance pro jednotlivé skupiny uživatelů	570 Kč / 840 h	0,- Kč	478 800 Kč
Analýza využitelnosti dat ve vztahu k GDPR	1200 Kč / 80 h	0,- Kč	96 000 Kč
Popis datové struktury jednotlivých datových sad a návrh způsobu jejich zpracování	850 Kč / 443 h	0,- Kč	376 550 Kč
Návrh metodiky propojení vybraných datových sad	850 Kč / 703 h	0,- Kč	597 550 Kč
Programování aplikačních nástrojů	850 Kč / 1207 h	0,- Kč	1 025 950 Kč
Programování uživatelského rozhraní	850 Kč / 558 h	0,- Kč	474 300 Kč
Testování platformy	570 Kč / 480 h	0,- Kč	273 600 Kč
Dokumentace	570 Kč / 160 h	0,- Kč	91 200 Kč
Součet (cena bez DPH)	3 995 350 Kč	0,- Kč	3 995 350 Kč
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena bez DPH)	3 995 350 Kč		
Celkové způsobilé výdaje projektu (cena s DPH)	4 834 373,5 Kč		



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



Poskytovatel je plátcem DPH.

4. Harmonogram plnění zakázky	
Předpokládané zahájení plnění	1.11.2020
Předpokládané ukončení plnění	31.3.2021

Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno statutárního zástupce instituce	prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.
Čestně prohlašuji, že instituce je odborně způsobilá k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.	
V <u>PRAZE</u> dne <u>14. 09. 2020</u>	
 podpis statutárního zástupce instituce	