

Příloha č. 1
Specifikace Služeb

Smluvní strany se dohodly, že Agentura bude Klientovi poskytovat následující Služby:

(A) Konzultační služby v rozsahu níže uvedené nabídky Agentury

Název zakázky: Konzultační služby – odd. Public Affairs and Sustainable Dev.: Analýza vodní stopy produktu podle normy ISO 14046

Druh zakázky: veřejná zakázka malého rozsahu na služby

Zadavatel veřejné zakázky: Plzeňský Prazdroj a. s., Myslbek, Ovocný trh 8, 110 00 Praha 1

Statutární orgán: Dragos Constantinescu, ředitel

I. ÚDAJE O PŘEDKLÁDAJÍCÍM UCHAZEČI

Obchodní firma/název:	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Sídlo/místo podnikání:	Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
Bankovní spojení:	CZK: 32931061/0100, EUR: CZ5401000001232888750267
IČ:	00020711
DIČ:	CZ00020711
Osoba oprávněná jednat za uchazeče/statutární zástupce, funkce:	Ing. Tomáš Fojtík; ředitel
Tel./fax.	
E-mail:	
Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryk, veřejná výzkumná instituce, je zapsána v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR ke dni 1. ledna 2007	

KONTAKTNÍ OSOBA

Jméno a příjmení, funkce:		výzkumný pracovník, vedoucí oddělení CeHO
Tel./Fax.:		
E-mail:		

Personální zajištění

Řešitelský tým navrhovaného projektu disponuje velmi fundovanými a kvalitními výzkumnými pracovníky s dlouholetou praxí v oboru vodní stopy i úspěšným vedením projektů/zakázek obdobné problematiky. Řešitelský tým se bude scházet v pravidelných intervalech nejméně však 1x týdně (online) ke schůzkám, na kterých bude vyhodnocovat postup řešení dle harmonogramu. Práce na zakázce bude zajišťovat I. [REDAKCE] spolu s [REDAKCE] [REDAKCE] Koordinaci činností a v případě potřeby i zastupitelnost bude zajišťovat [REDAKCE] [REDAKCE] Tým VÚV TGM má v rámci organizace k dispozici další experty na

problematiku užívání vody, potřeb vody, vodní stopy, dopadů na životní prostředí spojených s užíváním vody, hydrologie, LCA, dopadů klimatické změny na hydrologický cyklus, zpracování dat i statistiky. Při řešení zakázky tým využije znalostí z předchozích prací VÚV TGM. Konkrétně se jedná o vypracování analýz vodních stop pro výrobky pivovaru Heineken Česká republika a.s., papírenského závodu společnosti Huchtamaki ČR a.s. nebo elektrické energie elektrárnami skupiny ČEZ, a.s. Během řešení takovýchto zakázek výzkumný tým získal nejen rozsáhlé znalosti, datové sady, ale i vypracoval Metodiku sestavení vodní stopy v souladu s ISO 14 046, která byla certifikována Ministerstvem životního prostředí a kterou se budou při řešení této zakázky řídit.

Konkrétně řešitelský tým bude tvořen:

██████████ je ve VÚV TGM zaměstnán jako výzkumný pracovník a od dubna 2018 jako náměstek pro výzkumnou a odbornou činnost. Profesně se zabývá budoucími potřebami vody ve středně a dlouhodobém horizontu. Dále se zabývá problematikou vodní stopy a plánování v oblasti vod, zejména problémy okolo navrhování efektivních opatření na dosažení cílů. V instituci VÚV TGM je lídrem v řešení problematiky vodní stopy jak podle metodiky vycházející z principů LCA a ISO 14046 tak i z komplexního pohledu dle Water Footprint Network, který dokáže popsat potřeby vody v celém životním cyklu nějakého výrobku či služby. Byl řešitelem projektů zabývajících se výpočty vodních stop produktů elektráren, pivovaru a papírny. Je autorem Metodiky sestavení vodní stopy v souladu s ISO 14 046 a desítek odborných článků, konferenčních a workshopových příspěvků z oblasti vodní stopy.

██████████ se zabývá posuzováním dopadů životního cyklu (LCA). První zkušenosti s touto metodou získala v roce 1993 na Univerzitě v Severní Karolíně a Research Triangle, USA. Zpracovala desítky studií LCA, včetně metodických příruček pro MŽP, MŠMT a soukromý sektor. K jejím odbornostem patří rovněž EPD (environmentální prohlášení o produktu) a posuzování eko-efektivity podle normy ISO 14045. Spolupracuje s řadou univerzit (ČVUT, ČZU, UJEP) při řešení výzkumných úkolů se zaměřením na LCA. Zastupuje ÚNMZ při mezinárodních jednáních ISO/TC 207/SC 5 (LCA). Vyučuje LCA na Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

██████████ je vedoucí Centra pro hospodaření s odpady (CeHO). Kromě problematiky nakládání s odpady respektive cirkulární ekonomiky se zabývá řešením vodní a odpadové stopy. Podílela se na vytváření Metodiky sestavení vodní stopy v souladu s ISO 14 046 a řešení zakázek výpočtu vodních stop piva Krušovická 12 pivovaru Heineken Česká republika a.s. a papírových prolisek-výrobku papírenského závodu společnosti Huchtamaki ČR a.s. Je spoluautorkou několika odborných článků, konferenčních a workshopových odborných příspěvků týkajících se vodní či odpadové stopy.

Navrhovaný přístup k zadání včetně časového harmonogramu

Práce na zakázce se budou řídit Metodikou sestavení vodní stopy v souladu s ISO 14 046, jejíž autoři jsou členy řešitelského týmu.

Cílem analýzy bude výpočet profilu vodní stopy produktového systému (výroby a distribuce) piva Radegast a to ve všech distribuovaných obalech. S ohledem na charakter posuzovaného produktu a účel studie, bude zvolena deklarovaná jednotka 1 litr produkovaného piva Radegast.

Produktový systém bude posuzován v rozsahu „from-cradle-to-grave“ v časovém období dle dohody se zadavatelem. Jako rozhraní vstupů a výstupů budou uvažovány přírodní hranice. Veškerá specifická data budou vztažena k oblasti působení společnosti Plzeňský Prazdroj a.s. v pivovaru Radegast v obci Nošovice. Do kalkulace bude zahrnuta distribuce v České a Slovenské republice. Pro generická data bude využita LCI databáze EcoInvent v.3.8, s preferencí využití dostupných dat v pořadí Národní data -data pro Evropu - globální data.

Budou shromažďována data v jednotlivých fázích Upstream produktového systému bude posuzováno pěstování, zpracování a distribuce chmele a ječmene. Řešení sektoru zemědělství a potravinářství bude založeno na přípravě "what-if" scénářů. Z důvodu neexistence prognóz možného vývoje zemědělství a průmyslu v ČR bude řešení sektoru zemědělství a potravinářství postaveno na využití statistických přístupů (data ČSÚ a MZe), kdy budou stanoveny pravděpodobné "rozsahy" osevních ploch jednotlivých plodin a potravinářské produkce. Pro kvantifikaci vodní stopy rostlinné produkce bude použit CROPWAT model vyvinutý FAO. Ve fázi Core produktového systému bude hodnocena spotřeba vody jak pro výrobu piva, tak i pro další procesy související s produkcí piva - technologická voda a voda v servisních procesech (např. sociální zařízení).

Shromážděná data budou uspořádána pro nastavení modelu LCA pomocí softwaru SimaPro

Posuzování dopadů bude provedeno na základě výsledků inventarizační analýzy, v rozsahu neúplného profilu vodní stopy zahrnujícího stopy vodní dostupnosti a vodní degradace a pro jejich vyjádření budou zvoleny různé charakterizační metody a kategorie dopadu. V systému životním cyklu produktu-piva Radegast bude provedena inventarizace užívání vody. Kontribuční analýzy budou provedeny pro jednotlivé procesy ve fázi Upstream, Core a Downstream. Zásadní součástí řešení je regionalizace generických dat a charakterizačních faktorů, která je v případě vodní stopy (na rozdíl od obecné LCA) zásadní pro věrohodnost dosažených výsledků. Zde má díky prováděnému výzkumu vodní stopy řešitelský tým unikátní know-how, které jiná pracoviště nemají. Výsledky budou zpracovány v souhrnné zprávě, kde bude popsáno jak přímé, tak nepřímé využívání vody spotřebitelem nebo výrobcem a jeho dopad na životní prostředí ve vztahu k vodě. Budou identifikovány hlavní oblasti spotřeby vody v hodnotovém řetězci spolu s oblastmi a problémy, které budou shledány potřebné ke zkoumání z hlediska rizikovosti pro vodu. Zpráva bude obsahovat klíčová doporučení pro další snižování vodní stopy.

Harmonogram prací:

duben 2023: sběr a zpracování vstupních dat

květen 2023: posuzování dopadů vodní stopy

červen 2023: interpretace výsledků - vyhotovení souhrnné zprávy v ČJ

Cenová nabídka v CZK (bez DPH)

Ukazatel	Počet hodin/vzdálenost	Hodinová/kilometrová sazba	Celkem bez DPH (Kč)
Osobní náklady [REDACTED]	200	686,-	137 200,-
Osobní náklady [REDACTED]	20	980,-	19 600,-
Osobní náklady administrátor	5	686,-	3 430,-
Subdodávka Ing. [REDACTED] Konzult	-	-	150 000,-
Cestovné (km)	800	10,-	8 000,-
Celkem bez DPH	-	-	318 230,-
21% DPH	-	-	66 828,30
Celkem s DPH (Kč)	-	-	385 058,30

Poznámka k pojištění

VÚV TGM v. v. i. má sjednáno a podobnu plnění zakázky bude udržovat pouze tato pojištění:

- pojištění obecné odpovědnosti na částku 20 mil. Kč

- krytí odpovědnosti zaměstnavatele a pojištění škody způsobenou v automobilu dle požadavků příslušných zákonů.

Poznámka k příloze nabídky

K nabídce přikládáme naši certifikovanou metodiku, dle které bychom zakázku plnili.

(B) Další konzultační služby

1. Smluvní strany se mohou dohodnout na poskytnutí dalších konzultačních služeb ze strany Agentury Klientovi.
2. Smluvní strany se dohodly, že si rozsah případných dalších poskytovaných konzultačních služeb dohodnou a odsouhlasí tak, že Klient zašle Agentuře objednávku specifikující dohodnutý rozsah konzultačních služeb, která bude obsahovat odkaz na tuto Smlouvu, a Agentura tuto objednávku Klientovi potvrdí.
3. Na základě potvrzené objednávky pak poskytne Agentura Klientovi další konzultační služby ve sjednaném rozsahu, přičemž odměna za takto poskytnuté konzultační služby bude stanovena jako násobek hodinové sazby příslušného zaměstnance (či zaměstnanců) Agentury poskytujícího tyto konzultační služby a hodin, které poskytováním těchto konzultačních služeb strávil. K této odměně bude připočtena DPH ve výši dle platných a účinných právních předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že na poskytování těchto dalších konzultačních služeb se v plném rozsahu uplatní pravidla sjednaná ve Smlouvě.