**Smlouva o dílo**

**Rozpracování a konsolidace modelu hydrologických dat aglomerace Tišnov**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objednatel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** |
| Sídlem | Bělidla 986/4a, 603 00 Brno |
| IČO | 86652079 | DIČ | CZ86652079 |
| zapsaná v  | Rejstříku veřejných výzkumných institucí |
| zastoupen  | prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., dr. h. c., ředitelem |

**a**

**Zhotovitel**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno | **SEWACO s.r.o.** |
| Sídlem | Milady Horákové 323/12, 602 00 Brno |
| IČO | 62584260 | DIČ | CZ62584260 |
| zapsaná v | obchodním rejstříku |
| zastoupen  | Mgr. Jakubem Doležalem, jednatelem |

uzavírají podle § 2586 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

1. **Předmět smlouvy**
	1. Zhotovitel na svůj náklad zpracoval podrobné rozpracování a konsolidaci dat numerického modelu aglomerace Tišnov za období: 1. 11. 2017 – 31. 10. 2019 (hydrologické roky 2018 a 2019) a ověřil jejich použitelnost v rámci modelovacích nástrojů objednatele. Jedná se o podrobné výstupy za celé uvedené období ve výstupních místech aglomerace Tišnov do vodního toku:

- Odlehčovací komory: 10

 - Výusti z dešťové kanalizace: 6

 - Odtok z ČOV: 1

* 1. Zhotovitel poskytne toto dílo objednateli a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
	2. Zhotovitel bude poskytovat v případě potřeby po dobu 6 měsíců odbornou podporu zejména formou konzultací a potřebných SW úprav při ověřování a adaptaci model (modelových výstupů) v rámci modelovacích nástrojů objednatele. Tato podpora je poskytována zhotovitelem bezplatně.
1. **rozpracování a konsolidace dat**
	1. Rozpracování a konsolidace dat byla provedena na základě numerického modelu aglomerace (SW nástroj SIMBA# v 5.0), který odpovídá následujícím požadavkům:
		* 1. ČSN EN 16933-2 (Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Navrhování, část 2: Hydraulický návrh)
			2. ČSN EN 752 (Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Management stokového systému), červen 2019
			3. ČSN 75 6262 (Odlehčovací komory), prosinec 2019, část 5 – posouzení emisí a imisí ve vodních recipientech pro hydraulické parametry
			4. ATV –DWK A 131E (Dimensioning of Single-Stage Activated Sludge Plants)
			5. ČSN 75 6401 (Čistírny odpadních vod pro počet ekvivalentních obyvatel větší než 500 EO)
	2. Metodika aplikace modelu vychází z požadavků definovaných souborem pravidel německé DWA-A 102/BWK-A3 (aktualizované v roce 2020) „Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächenwässer“ (Zásady pro hospodaření a nakládání se srážkovými vodami při vypouštění do povrchových vod), na které se ČSN 75 6262 odkazuje.
	3. Použitý model urbanizovaného území vychází z:
		* 1. Schematizovaného modelu povrchového odtoku z urbanizovaného území (uměle přetvořeného povrchu) v odpovídající podrobnosti potřebám rozpracování a konsolidace dat numerického modelu.
			2. Schematizovaného modelu povrchového odtoku z extravilánu.
			3. Koncepčního modelu stokové sítě vč. objektů (retenční nádrže, odlehčovací komory, ČOV), výusti do vodních toků
			4. Informací o množství odpadních vod přitékajících na ČOV a odtékajících z ČOV
	4. Výstupem rozpracování a konsolidace dat jsou upravené hydrogramy kontinuálních nátoků do toku v urbanizovaném území aglomerace Tišnov ve všech výstupních místech definovaných v čl. I. odst. 1. se započítáním:
		* 1. Odtoku ze systému odvodnění do vodních toků ve formě odpovídajících hydrogramů průtoku v čase s identifikací vypouštění (prostorové umístění).
			2. Odtoku ze systému odvodnění (odpadní a srážkové vody) do vodních toků ve formě odpovídajících hydrogramů průtoku v čase s identifikací vypouštění (prostorové umístění).
			3. Odtoku vypouštění z ČOV, základní informace o zatěžovacích podmínkách (vybraných srážkách a dalších doplňkových datech).
	5. Dílo je provedeno v souladu s následujícími podklady (řazeny dle závaznosti):
		* 1. Touto smlouvou.
			2. Standardními vědeckými postupy.
			3. Písemnými pokyny objednatele.
	6. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu s vynaložením odborné péče, přičemž šetří práva třetích osob a veřejné zdroje. Zhotovitel naplňuje tuto smlouvu prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
2. **Lhůty, místo a způsob plnění**
	1. Úplné a bezvadné dílo bude odevzdáno nejpozději **do 16. 12. 2022**.
	2. Dřívější plnění je možné.
	3. Místem plnění je sídlo objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
	4. Zhotovitel předá objednateli zpracované výstupy v elektronické podobě ve formátu \*.csv nebo v jiném formátu, na kterém se smluvní strany dohodnou, o čemž bude sepsán protokol o předání díla.
3. **Cena díla a platební podmínky**
	1. Cena díla je: **480.000 Kč bez DPH**
	2. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
	3. K ceně bez DPH bude připočítáno DPH v zákonné sazbě.
	4. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH dle § 160a zákona o DPH, je o této skutečnosti povinen neprodleně, nejpozději následující pracovní den po dni nabytí právní moci rozhodnutí o této skutečnosti, písemně informovat objednatele. Zhotovitel je stejným způsobem povinen informovat objednatele o tom, že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH.
	5. Objednatel uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
		* 1. Je-li o zhotoviteli ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátce, nebo
			2. stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
			3. v případě jakékoliv pochybnosti objednatele o tom, zda zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
	6. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury. Přílohou faktury bude kopie protokolu o předání díla.
	7. Lhůta splatnosti faktury je 10 dní ode dne vystavení faktury.
	8. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
	9. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí díla.
	10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
	11. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.
4. **Důvěrné údaje a sdělení**
	1. Smluvní strany se zavazují k povinnosti zachovávat mlčenlivost o veškerých údajích týkajících se druhého smluvního partnera, které se dozvěděly či se v budoucnu dovědí v souvislosti s naplňováním této smlouvy, a které nejsou obecně známé. Údaji dle předchozí věty jsou jakékoliv materiály označené jako důvěrné nebo utajované nebo které jsou takového charakteru, že mohou v případě zveřejnění přivodit druhému smluvnímu partneru újmu, bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných údajů a sdělení (dále jen „důvěrné údaje“). Údaje, které mají povahu obchodních údajů, jsou chráněny i po ukončení platnosti této smlouvy.
	2. Žádná ze smluvních stran nepoužije ani neumožní použití nebo zpřístupnění důvěrných údajů třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby propojené ve smyslu zákona o obchodních korporacích.
	3. Důvěrnými údaji jsou zejména:
		* + 1. Veškerá data předávaná mezi smluvními partnery, a to včetně zdrojů těchto dat.
				2. Veškeré údaje o metodách a principech práce činnosti zhotovitele při plnění této smlouvy.
				3. Údaje o metodách a principech využití výsledků objednatele.
	4. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy se nevztahuje na:
		* + 1. Údaje, které smluvní strany zveřejní nebo způsobí, že jsou veřejnosti přístupné.
				2. Údaje obecně známé.
				3. Údaje poskytnuté třetí osobě z důvodu plnění zákonné povinnosti.
				4. Údaje poskytnuté uživatelem poskytovatelům dotace či podpory na základě podmínek příslušné dotace či podpory.
5. **Zástupci smluvních stran**
	1. Zástupcem objednatele je xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.
	2. Zástupcem zhotovitele je xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou, jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.
6. **Úroky z prodlení a smluvní pokuty**
	1. Smluvní straně, která je v prodlení se splácením peněžitého dluhu, může druhá smluvní strana, pokud řádně plní své smluvní a zákonné povinnosti, požadovat zaplacení úroku z prodlení, ledaže smluvní strana, která je v prodlení, není za prodlení odpovědná. Smluvní strany si ujednávají úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky denně.
	2. Objednatel uplatní smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč denně v případě prodlení zhotovitele s předáním díla.
	3. Objednatel uplatní smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč v případě, že zhotovitel nesdělí, že se stal nespolehlivým plátcem DPH nebo že bylo proti němu zahájeno řízení podle § 106a zákona o DPH. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
	4. Objednatel je oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každé porušení čl. II. odst. 5. této smlouvy.
	5. Za porušení **povinnosti mlčenlivosti** dle této smlouvy zaplatí smluvní partner, který povinnost porušil smluvní pokutu ve výši **100.000 Kč** za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
	6. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
	7. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížená soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.
7. **Ukončení smlouvy**
	1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
	2. Smlouvu lze ukončit odstoupením od smlouvy. Odstoupení musí být učiněno písemně.
	3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
		1. Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
		2. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
		3. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
	4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
		1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
		2. Prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 45 dní.
	5. Zhotovitel však nemůže od smlouvy odstoupit, pokud objednatel trvá na provedení díla podle určitého příkazu nebo s použitím určité věci nebo zjistí-li zhotovitel skryté překážky prostoru staveniště.
8. **Společná ustanovení**
	1. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a rozsahem a způsobem užití neomezenou licenci k veškerým plněním zhotovitele na základě této smlouvy, která jsou chráněna právem autorským. Objednatel je zejména oprávněn pořizovat rozmnoženiny, měnit a dále zpracovat takto chráněná díla. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit. Odměna za licenci je obsažena v ceně díla.
	2. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku, ani dluh z této smlouvy, ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
	3. Každá ze stran přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku za své dluhy vzniklé na základě této smlouvy.
	4. Žádná práva a povinnosti stran nelze dovozovat z praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy.
	5. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
	6. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení občanského zákoníku na tuto smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem).
	7. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je povinen zavázat ke spolupůsobení při finanční kontrole všechny své subdodavatele.
9. **Závěrečná ustanovení**
	1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
	2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
	3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje objednatel, který na vyžádání zhotovitele zašle zhotoviteli potvrzení o uveřejnění smlouvy.
	4. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.
	5. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

|  |  |
| --- | --- |
| V Brně dne  | V Brně dne |
|  |  |
| Mgr. Jakub Doležal | prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. |
| jednatel | ředitel |
| SEWACO s.r.o. | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. |