

---

**SMLOUVA O DÍLO**  
**MODELOVÁNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE VYBRANÝCH 5**  
**AGLOMERACÍ POVODÍ DYJE**

---

**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:

**I. PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
2. Dílem je konsolidace hydrologických dat z modelů aglomerací: Bílovice nad Svitavou, Polička, Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko (obce: Babice nad Svitavou, Blažovice, Jiříkovice, Kobylnice, Kovalovice, Mokrý-Horákov, Ochoz u Brna, Podolí, Ponětovice, Pozořice, Prace, Sivice, město Šlapanice, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice), Svitavy a Tišnov a ověření jejich použitelnosti v rámci projektu AdaptDyje.
3. Poskytování odborné podpory zejména formou konzultací a potřebných SW úprav při ověřování a adaptaci modelů (modelových výstupů) v rámci modelovacího nástroje projektu AdaptDyje

**II. PROVEDENÍ KONSOLIDACE DAT**

1. Konsolidace dat bude provedena na základě numerického modelu aglomerace (SW nástroj SIMBA# v 5.0), který odpovídá následujícím požadavkům:
  - a) ČSN EN 16933-2 (Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Navrhování, část 2: Hydraulický návrh)
  - b) ČSN EN 752 (Odvodňovací a stokové systémy vně budov – Management stokového systému), červen 2019
  - c) ČSN 75 6262 (Odlehčovací komory), prosinec 2019, část 5 – posouzení emisí a imisí ve vodních recipientech pro hydraulické parametry
  - d) ATV –DWK A 131E (Dimensioning of Single-Stage Activated Sludge Plants)

## Modelování hydrologické situace vybraných 5 aglomerací povodí Dyje

---

- e) ČSN 75 6401 (Čistírny odpadních vod pro počet ekvivalentních obyvatel větší než 500 EO)
2. Metodika aplikace modelu bude vycházet 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 modely urbanizovaného území vychází ze:
    - a) Schematizovaného modelu povrchového odtoku z urbanizovaného území (uměle přetvořeného povrchu).
    - b) Schematizovaného modelu povrchového odtoku z extravilánu, pokud takové přítoky na urbanizované povodí jsou významné
    - c) Koncepčního modelu stokové sítě vč. objektů (retenční nádrže, odlehčovací komory, ČOV), výusti do vodních toků
    - d) Základních informací o množství odpadních vod přitékajících na ČOV a odtékajících z ČOV (v případě aglomerace Svazku obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko na čerpací stanici odpadních vod Ponětovice, která tyto vody čerpá do kanalizačního systému města Brna)
  4. Výstupem konsolidace dat budou upravené hydrogramy kontinuálních nátoků do toku v urbanizovaném území zmíněné aglomerace se započítáním:
    - a) Odtoku ze systému odvodnění do vodních toků za bezdeštného období s případným podílem převáděných povodí z jiných povodí a do jiných povodí, ve formě odpovídajících hydrogramů průtoku v čase s identifikací vypouštění (prostorové umístění).
    - b) Odtoku ze systému odvodnění (odpadní a srážkové vody) do vodních toků za vybraných extrémních srážkových událostí ve formě odpovídajících hydrogramů průtoku v čase s identifikací vypouštění (prostorové umístění) s případným podílem převáděných vod do jiných povodí a z jiných povodí.
    - c) Odtoku vypouštění z ČOV, informace o případných převodech mezi dílčími subpovodími v denním kroku, základní informace o zatěžovacích podmínkách (vybraných srážkách a dalších doplňkových datech).
  5. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími podklady (řazeny dle závaznosti):
    - a) Touto smlouvou.
    - b) Standardními vědeckými postupy.
    - c) 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.
  7. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli technickou a odbornou podporu při ověřování a adaptaci modelů v rámci modelovacího nástroje projektu AdaptDyje, a to dle požadavků objednatele v rozsahu do 50 hodin.

### III. LHŮTY, MÍSTO A ZPŮSOB PLNĚNÍ

1. Úplné a bezvadné dílo bude odevzdáno do 20. 12. 2021.
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.

### IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Byla ujednána cena za plnění této smlouvy:

Položka Modelování aglomerace:	Počet	Cena za kus bez DPH	Cena celkem bez DPH
1. Bílovice nad Svitavou	1 ks	400 000 Kč	400 000 Kč
2. Polička	1 ks	550 000 Kč	550 000 Kč
3. Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko	1 ks	800 000 Kč	800 000 Kč
4. Svitavy	1 ks	750 000 Kč	750 000 Kč
5. Tišnov	1 ks	400 000 Kč	400 000 Kč
<b>Celková cena bez DPH</b>			<b>2 900 000 Kč</b>

2. Cena je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek.
3. Cena je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na plnění této smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.
4. K ceně bez DPH bude připočítáno DPH v zákonné sazbě.
5. 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.
6. Objednatel uhradí DPH na účet příslušného správce daně v následujících případech:
- Je-li o zhotoviteli ke dni poskytnutí zdanitelného plnění zveřejněna informace o tom, že je nespolehlivý plátcem, nebo
  - stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem před zaplacením ceny, anebo
  - v případě jakékoliv pochybnosti objednatele o tom, zda zhotovitel nespolehlivým plátcem DPH je či nikoliv.
7. Cena díla bude uhrazena na základě jediné faktury. Přílohou faktury bude kopie protokolu o předání díla.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 25 dní ode dne vystavení faktury.
9. Objednatel je ve lhůtě splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
10. Zhotovitel je povinen doručit fakturu na adresu sídla objednatele nejpozději do 5 pracovních dnů od potvrzení převzetí díla.
11. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
12. Zhotovitel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.

### V. 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

## Modelování hydrologické situace vybraných 5 aglomerací povodí Dyje

---

- „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:
    - a) Veškerá data předávaná mezi smluvními partnery, a to včetně zdrojů těchto dat.
    - b) Veškeré údaje o metodách a principech práce činnosti zhotovitele při plnění této smlouvy.
    - c) Údaje o metodách a principech využití výsledků objednatele.
  4. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy se nevztahuje na:
    - a) Údaje, které smluvní strany zveřejní nebo způsobí, že jsou veřejnosti přístupné.
    - b) Údaje obecně známé.
    - c) Údaje poskytnuté třetí osobě z důvodu plnění zákonné povinnosti.
    - d) Údaje poskytnuté uživatelem poskytovatelům dotace či podpory na základě podmínek příslušné dotace či podpory.

### VI. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zástupcem objednatele je doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc., [janous.d@czechglobe.cz](mailto:janous.d@czechglobe.cz). Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.
2. Zástupcem zhotovitele je ing. Ondřej Doležal, [odolezal@sewaco.cz](mailto:odolezal@sewaco.cz). Tento zástupce zhotovitele může za zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit, ani ukončit.

### VII. 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 6.000 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. 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.
5. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.
6. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevyklučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Bude-li smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou a to bez jakéhokoliv dalšího omezení.

### VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.

## Modelování hydrologické situace vybraných 5 aglomerací povodí Dyje

---

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:
  - 3.1. Prodlení s předáním díla o více než 45 dní.
  - 3.2. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
  - 3.3. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
4. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případech stanovených zákonem a dále v případě:
  - 4.1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
  - 4.2. 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.

### IX. 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.
8. Zhotovitel zajistí po celou dobu trvání smlouvy:
  - a) důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících zejména z pracovněprávních předpisů, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet, přičemž plnění těchto povinností zajistí prodávající i u svých subdodavatelů,
  - b) řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům za podmínek vycházejících z této smlouvy,
  - c) eliminaci dopadů na životní prostředí ve snaze o trvale udržitelný rozvoj.

### X. 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.

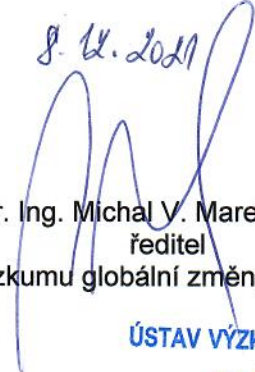
## Modelování hydrologické situace vybraných 5 aglomerací povodí Dyje

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 15.11.2021

  
  
Mgr. Jakub Doležal  
jednatel  
SEWACO s.r.o.

V Brně dne

*8. 11. 2021*  
  
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.  
ředitel  
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY  
AV ČR, v.v.i.  
  
603 00 Brno, Bělidla 4a (2)