**Smlouva o poskytování podpory při vytvoření datových sad odtokových parametrů v přípojných bodech odvodnění do říční sítě na základě Generelu odvodnění města Brna.**

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

**Poskytovatel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | **AQUATIS a.s.** | | |
| Sídlem  IČO | Botanická 834/56, 602 00 Brno  46347526 DIČ CZ46347526 | | |
| Zapsán v | obchodním rejstříku |  |  |
| zastoupen | Ing. Pavlem Kutálkem, generálním ředitelem | | |
|  |  | | |

**Objednatel**

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

uzavírají podle § 1746 odst. 2 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

1. **Účel a předmět smlouvy** 
   1. Účelem smlouvy je poskytování podpory při tvorbě datových řad odtokových parametrů (hydrogramy odtoku) v přípojných bodech říční sítě v povodí Svratky a Svitavy. Objednatel požaduje znát odezvy systému odvodnění města Brna (Generelu odvodnění města Brna ((dále jen „GOmB“)) – část kanalizace na základě již detailně zpracovaného aktualizovaného generelu města Brna formou výstupu hydrologického a hydrodynamického modelu). Objednatel požaduje dva typy výstupů: jeden výstup je potřebný pro znalosti reakce současného stavu systému odvodnění města Brna, druhý výstup je potřebný pro znalost reakce systému odvodnění na základě realizovaných adaptačních opatření – tedy budoucí stav systému odvodnění, který je nastaven tak, aby lépe odolával dopadům klimatických změn.

V rámci plnění budou použity sestavené a kalibrované podrobné modely stávajícího stavu kanalizační sítě pro jednotlivé kmenové stoky a z nich následně vytvořen model spojený (zjednodušený) pro celou kanalizační síť včetně nátoku na čistírnu odpadních vod. Výsledky vyhodnocení simulací hydrodynamických a hydrologických modelů a jejich výstupů budou předány ve formě hydrogramů v přípojných bodech.

Současný stav celého kanalizačního systému ve městě Brně vychází z historického vývoje města a dosažitelných možností odkanalizování v jednotlivých etapách rozvoje. V současnosti je systém odkanalizování navržen a provozován v souladu s platnou legislativou. Likvidace odpadních vod pro celé město Brno (včetně napojených obcí mimo katastrální území Brno - město) je zajišťována na čistírně odpadních vod v Modřicích.

* 1. Předmětem této smlouvy je závazek poskytovatele realizovat simulace hydrodynamickými a hydrologickými modely dle zadání objednatele. Předmět díla je rozdělen na dvě základní etapy:
     1. První etapa s plněním do 16. 12. 2024: Seznámení s rozsahem a stavem aktuálního GOmB pro potřeby této smlouvy:
        + 1. Popis kanalizační sítě a jejích objektů.
          2. Popis sestavených hydrodynamických a hydrologických modelů v GOmB.
          3. Seznámení s okrajovými podmínkami sestavených modelů pro současný stav systému odvodnění.
          4. Seznámení s návrhem adaptačních opatření a horizontem jejich realizace dle aktualizované verze GOmB.
          5. Popis a identifikace přípojných bodů GOmB do systému říční sítě a jejich charakteristiky včetně geoinformací jejich umístění a oblastí, které odvodňují.
     2. Druhá etapa s plněním do 30. 6. 2025: Výstupy sestavených hydrodynamických a hydrologických modelů dle odsouhlasené sestavy ve formě hydrogramů synchronizovaných v reálném čase v závislosti na zatěžovacích podmínkách (vybraných zatěžovacích srážek distribuovaných v čase a prostoru) dle dohody objednatele a poskytovatele. Bude dohodnuta sada těchto srážek (10 scénářů distribuovaných srážek).
     3. První část výstupů bude zaměřena na současný stav systému odvodnění dle GOmB, a to tak, že modely současného stavu dle GOmB budou zatíženy sestavou zatěžovacích srážek, které zatíží systém odvodnění a přerozdělí odtoky dle nastavení objektů pro současný stav. Poskytovatel předá pro jednotlivé zvolené zatěžovací srážky jednotlivé hydrogramy odtoků do říčního systému.
     4. Druhá část výstupů bude zaměřena na dvě alternativy budoucího stavu odvodnění:

První alternativa budoucího stavu bude vycházet ze zadání GOmB. Taková sestava modelů bude zatížena sestavou zatěžovacích srážek, které zatíží systém odvodnění a přerozdělí odtoky dle nastavení objektů. Poskytovatel předá pro jednotlivé zvolené zatěžovací srážky jednotlivé hydrogramy odtoků do říčního systému.

Druhá alternativa bude vycházet z úprav – dalších alternativních adaptačních opatření – které budou dohodnuty mezi objednatelem a poskytovatelem. Takto upravené sestavy modelů budou zatíženy sestavou zatěžovacích srážek, které zatíží systém odvodnění a přerozdělí odtoky dle nastavení objektů. Poskytovatel předá pro jednotlivé zvolené zatěžovací srážky jednotlivé hydrogramy odtoků do říčního systému.

* + 1. Poskytovatel předá výsledky ve formě technické zprávy a zároveň v digitální podobě, kde časové řady průtoků z přípojných bodů budou předány v odsouhlaseném formátu.
    2. Poskytovatel i objednatel berou na vědomí, že všechna data v rámci GOmB jsou ve výhradním vlastnictví města Brna a dohodli se, že společně požádají vlastníka dat o svolení s využitím dat pro potřeby předmětu této smlouvy.
    3. Objednatel bere na vědomí, že projekt GOmB vznikl v konsorciu několika firem a že poskytovatel je jedním z hlavních řešitelů. Objednatel souhlasí s tím, aby poskytovatel, během plnění této smlouvy přizval ostatní spoluřešitele GOmB k řešení dílčích úkolů v rámci plnění této smlouvy, pokud tak uzná za vhodné.

1. **Plnění poskytovatele**
   1. Poskytovatel bude průběžně poskytovat plnění dle čl. I. této smlouvy a dále telefonické, e-mailové nebo osobní konzultace, a to v pracovní dny od 9 hod. do 16 hod.
   2. Plnění bude předáno v místě sídla objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany v určitém případě jinak. Taková dohoda nevyžaduje formu dodatku. Předpokládá se, že převážná část plnění bude poskytována vzdáleně s využitím technických prostředků.
   3. Poskytovatel bude poskytovat konzultace **od** **10. 11. 2024,** a to na dobu do ukončení smlouvy dne **30. 6. 2025.**
2. **Odměna a platební podmínky**
   1. Odměna za činnost poskytovatele se stanovuje takto:
      * 1. Plnění první etapy do 16. 12. 2024 ve výši **250.000 Kč** **bez DPH**
        2. Plnění druhé etapy do 30. 6. 2025 ve výši **295.000 Kč bez DPH**
   2. Maximální celková cena, kterou je poskytovatel oprávněn vyfakturovat na základě této smlouvy činí **545.000 Kč bez DPH**.
   3. Výkonem činnosti jsou pro účely fakturace i veškeré přípravné práce. Výkonem činnosti zejména není čas strávený na cestě k objednateli.
   4. Odměna za činnost obsahuje veškeré náklady poskytovatele na plnění této smlouvy, zejména administrativní náklady, cestovné apod.
   5. Odměna se hradí na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
   6. Faktury se vystavují ročně. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den, ve kterém zástupce objednatele potvrdí předání dané etapy. Smluvní strany se zavazují činit tak, aby takovým dnem bylo 16. 12. 2024 a 30. 6. 2025.
   7. Přílohou faktury bude poskytovatelem i objednatelem podepsaný předávací protokol k dané etapě.
   8. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dnů ode dne vystavení faktury.
   9. Poskytovatel je povinen doručit faktury na e-mailovou adresu [fakturace@czechglobe.cz](mailto:fakturace@czechglobe.cz), a to nejpozději do pěti pracovních dnů po dni, ke kterému je potvrzen předávací protokol k dané etapě.
   10. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Poskytovatel je povinen předložit fakturu novou či opravenou, přičemž nová lhůta splatnosti činí 30 dnů. Poskytovatel je povinen doručit na adresu sídla objednatele fakturu novou, a to nejpozději do 5 pracovních dnů po té, co obdržel vrácenou fakturu.
   11. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
   12. Poskytovatel nemůže po objednateli požadovat jiné platby nebo platby v jiných termínech.
3. **Úroky z prodlení a smluvní pokuta**
   1. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je poskytovatel oprávněn uplatnit vůči objednateli úrok z prodlení ve výši **0,04 % z dlužné částky denně**.
   2. Objednatel uplatní **smluvní pokutu** jako sankci ve výši **500 Kč** **denně** v případě prodlení poskytovatele s předáním dané etapy.
   3. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě 30 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
   4. 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.
4. **Ukončení smlouvy**
   1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
   2. Objednatel je oprávněn smlouvu vypovědět s 2 měsíční výpovědní lhůtou, která je platná doručením poskytovateli.
   3. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení poskytovatele. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
      * 1. Prodlení poskytovatele se zahájením, nebo pokračováním s řádným poskytováním služeb o více než 5 dnů.
        2. Prodlení s předáním dané etapy o více než 30 dnů.
        3. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je poskytovatel v postavení dlužníka.
   4. Poskytovatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení objednatele. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje: Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka.
   5. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné doručením druhé smluvní straně.
   6. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.
5. **Zástupci smluvních stran**
   1. Zástupcem objednatele je xxxxxxxxxxxxx., [xxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:ezeman55@seznam.cz). Tento zástupce objednatele může za objednatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
   2. Zástupcem poskytovatele je xxxxxxxxxxxxxxxxTento zástupce poskytovatele může za poskytovatele v souvislosti s touto smlouvou jakkoliv jednat, nemůže však smlouvu ani měnit ani ukončit.
6. **Společná a závěrečná ustanovení**
   1. Žádná ze stran nemůže bez písemně uděleného souhlasu druhé smluvní strany ani pohledávku ani dluh z této smlouvy ani tuto smlouvu postoupit třetí osobě.
   2. 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.
   3. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
   4. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení.
   5. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, lze tuto smlouvu měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného číslovaného dodatku k této smlouvě. Uznat dluh vzniklý v souvislosti s touto smlouvou lze pouze písemně.
   6. 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 poskytovatele zašle poskytovateli potvrzení o uveřejnění smlouvy.
   7. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.
   8. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Brně dne | V Brně dne |  |
|  |  |  |
| Ing. Pavel Kutálek | prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. |  |
| generální ředitel | ředitel |  |
| AQUATIS a.s. | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |