#### SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. ve spojení s § 2631 s násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění (dále jen „Smlouva“) na akci:

**I. Smluvní strany**

**Objednatel:**

**Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**

Sídlo: Nábřežní 4/90, 150 00 Praha 5

IČO: 471 16 901 DIČ: CZ47116901

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Praha 5

Číslo účtu: 19-1583390227/0100

Statutární zástupci: Ing. Šárka Balšánková,

místopředseda představenstva

 Ing. Jiří Frýba, člen představenstva

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Rostislav Kasal, Ph.D., ředitel divize 02

Zástupce ve věcech technických: Ing. Štěpán Zrostlík, Ph.D., Ing. Lukáš Smelík, Ph.D.

Zápis v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1930.

(dále jen „objednatel“)

a

**Zhotovitel:**

**Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.**

Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

IČO: 866 52 079 DIČ: CZ86652079

Bankovní spojení ČNB – pobočka Brno

Číslo účtu: 61722621/0710

Statutární zástupce: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., ředitel

Zástupce ve věcech technických: doc. Ing. Evžen Zeman, CSc.

Zapsaná v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT.

(dále jen „zhotovitel“)

**II. Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy je zpracování části veřejné zakázky „**Studie proveditelnosti – Propojování vodárenských soustav Jihomoravského kraje a Kraje Vysočina**“ (dále jen „Zakázky“), jejímž zadavatelem je Jihomoravský kraj a Kraj Vysočina.

Přesný rozsah předmětu plnění (členění dle smlouvy s hlavním objednatelem):

**Část A:**

* Popis metodiky vyhodnocení vlivu změny klimatu vstupních údajů a zahrnutých vlivů:
	+ Klimatické modely GCM a emisní scénáře
	+ Obecné trendy vodní bilance v povodí Dyje a Moravy
	+ Modelové řešení deterministickými metodami – digitální dvojče povodí Dyje

**Část B:**

* Poskytnutí hodnot měsíčních průtoků Qms (resp.  základních statistických ukazatelů) pro vybrané bilanční profily.
	+ Budou vyhodnoceny změřené hodnoty měsíčních průtoků Qms ve vybraných bilančních profilech za referenční období 1981-2010
	+ Budou vyhodnoceny vypočtené hodnoty měsíčních průtoků Qms vlivu změny klimatu bez jakéhokoliv zásahu do využití území (v současnosti dostupná data ze simulací bez zásahu a změny vodohospodářské bilance v podobě soustavy hodnot měsíčních odtoků v bilančních profilech pro 4 emisní scénáře pro vypočtené troj-dekády (výhledy na roky 2035, 2050 a 2085). Hodnoty vypočtených měsíčních průtoků pro každý se 4 emisních scénářů již v sobě obsahují statistické zpracování 6 či 7 (dle emisního scénáře) klimatických modelů (TaiESM1, MRI-ESM2, MPI-ESM1-2-HR, GFDL-ESM4, EC-EARTH3, CNRM-CM6-1-HR a CMCC-ESM2)
	+ Všechna vyhodnocení budou předána se základními statistickými charakteristikami (min, max, průměr, různé kvantily)
	+ Prognózy změny hodnot v bilančních profilech budou komentovány a odlišeny základní trendy očekávaného vývoje – doporučení zhotovitele

**Část C:**

* Navržení dalšího postupu hodnocení/posouzení navržených opatření na územích Kraje Vysočina a Jihomoravského kraje z pohledu vlivu opatření na klimatickou změnu.
* Simulace základního scénáře navržených převodů vod do simulací změn klimatu. Předání výsledků v podobě průměrných měsíčních průtoků Qms v bilančních profilech a jejich porovnání s referenčním stavem a stavem bez změny odběrů, případně porovnání Qms průtoků stejně jako tomu je v rámci předešlé části B, budou-li k dispozici.

## III. Cena

Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za Dílo provedené v souladu s touto Smlouvou smluvní cenu v celkové výši:

**Celková cena 200.000 Kč bez DPH**

Cena části A a B 120.000 Kč bez DPH

Cena části C 80.000 Kč bez DPH

K ceně bude připočítáno DPH v platné výši dle zákona.

## IV. Doba plnění

**Část A a B**

Termín dodání části A a B 5. 4. 2023

**Část C**

Termín dodání části C 20. 11. 2023

Dřívější plnění je možné.

## V. Platební podmínky

5.1. Právo fakturovat vzniká zhotoviteli po podpisu předávacího protokolu kompletního nebo dílčího plnění Díla, potvrzujícího předání dílčí části Díla bez vad a nedodělků. Předávací protokol bude podepsán po podepsání předávané části zadavateli prací.

5.2. Fakturovat zároveň lze až po předání prací hlavnímu objednateli.

5.3. Splatnost zhotovitelem vystavené a objednatelem odsouhlasené faktury činí 30 (třicet) kalendářních dnů od doručení objednateli.

5.4. Daňové doklady budou mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění.

5.5. Fakturu je zhotovitel povinen předat buď osobně či zasláním poštou na adresu sídla objednatele nebo elektronicky – datovou schránkou nebo e-mailem „fakturace@vrv.cz“. Jiný způsob předání faktury/daňového dokladu nebude akceptován a v případě sporů či pochybnosti se má za to, že doklad nebyl doručen v souladu se smlouvou, jeho převzetí může být odmítnuto, případně bude považováno za neprokázané.

## VI. Smluvní pokuty

## 6.1. Při nedodržení termínu splatnosti dle této Smlouvy může být objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý ukončený den prodlení.

## 6.2. Za každý ukončený den prodlení zhotovitele s provedením části Díla má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z předávané části Díla bez DPH.

## 6.3. Uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši případné náhrady škody.

## 6.4. Smluvní strana, které byly úroky z prodlení nebo smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna do 15 dnů po obdržení vyúčtování buď je uhradit, nebo sdělit druhé straně své námitky.

## VII. Záruční podmínky

Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že dílo bude ke dni předání a převzetí mezi zhotovitelem a objednatelem způsobilé k užití k účelu sjednanému smlouvou a bude mít vlastnosti stanovené smlouvou.

Dílo má vadu, jestliže není zhotovitelem provedeno věcně nebo formálně správně. Věcnou správností se rozumí soulad díla s požadavky objednatele vyplývajícími z případných pokynů objednatele daných zhotoviteli v průběhu realizace předmětu plnění. Formální správností se rozumí realizace díla dle smlouvy, jejích příloh, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR. Schvalování předložených částí díla nemá vliv na vznik odpovědnosti zhotovitele za vady díla.

Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání, a za vady, které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projevily po záruční době, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností ze smlouvy. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku v délce 24 měsíců ode dne řádného předání a převzetí dokončeného díla mezi zhotovitelem a objednatelem.

Záruční doba se stanoví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.

Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele do 60 dnů poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení učiněné e-mailem), obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.

Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla, je-li tato odstranitelná způsobem, kdy bude i po jejím odstranění naplněn účel smlouvy, nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. O době, předmětu vady a způsobu odstranění vady dle tohoto ustanovení sepíší smluvní strany písemný zápis, který obě smluvní strany podepíší.

Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady. Limitace pro náhradu dle tohoto odstavce je stanovena na částku max. ve výši 500.000 Kč.

Pokud je vada plnění neodstranitelná, má objednatel vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:

právo na odstoupení od smlouvy;

právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel nedostatky odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.

Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení oznámení o vadách, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty za porušení povinnosti zhotovitele odstranit ve sjednaném termínu objednatelem reklamované vady.

## VIII. Závěrečná ustanovení

Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

Práva a povinnosti smluvních stran výslovně ve smlouvě neupravené se řídí občanským zákoníkem a autorským zákonem. Smluvní strany se dohodly na tom, že nebudou-li sporné otázky vyplývající ze smlouvy odstraněny dohodou smluvních stran, je k projednání sporů příslušný obecný místně a věcně příslušný soud objednatele.

Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle smlouvy není plněním nemožným, předmět smlouvy neodporuje ani neobchází zákon, ani se nepříčí dobrým mravům a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Jedno vyhotovení obdrží každý z objednatelů a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.

Nastanou-li skutečnosti, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle smlouvy, jsou smluvní strany povinny se o tom bez zbytečného odkladu informovat. Zároveň jsou obě smluvní strany zavázány společně podniknout veškeré kroky k překonání překážek plnění smlouvy.

Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, v případě, že je smlouva podepisována smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té smluvní strany, která ji podepíše později. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem 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“).

Zhotovitel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.

Smluvní strany shodně prohlašují, že mají plnou způsobilost k právnímu jednání a že tato smlouva byla sepsána podle jejich skutečné, svobodné, vážné a omylu prosté vůle, nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek ani pod nátlakem, že si ji řádně přečetly, bezezbytku porozuměly jejímu obsahu, souhlasí s ním a na důkaz toho k ní zástupci smluvních stran připojují své podpisy.

 V Praze dne

|  |  |
| --- | --- |
| Podpis oprávněné osoby za objednatele: |   |
| Titul, jméno, příjmení: | **Ing. Šárka Balšánková** |
| Funkce: | místopředseda představenstva |

V Brně dne

|  |  |
| --- | --- |
| Podpis oprávněné osoby za zhotovitele: |   |
| Titul, jméno, příjmení: | **prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.** |
| Funkce: | ředitel |