

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE  
K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE  
ZPRACOVÁNÍ DATOVÉ ANALÝZY NA POVODÍ ŽELIVKY**

---

**I. VEŘEJNÝ ZADAVATEL**

Jméno	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
Sídlo	Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
IČO	86652079
Právní forma	Veřejná výzkumná instituce (661)
Kontaktní osoba	Mgr. Michal Minarik, <a href="mailto:minarik.m@czechglobe.cz">minarik.m@czechglobe.cz</a> , +420 511 192 220

**II. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA**

Předmět zakázky	<p>Předmětem plnění je zpracování datové analýzy vodní bilance v uceleném povodí Želivky řešené simulačními nástroji sestavenými v modelovém systému MIKE, který je již používán zadavatelem, jak pro kvantitativní, tak pro kvalitativní proměnné.</p> <p>Předmět plnění je rozdělen následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. etapa povinné plnění v průběhu roku 2022</li><li>2. etapa volitelné plnění v průběhu roku 2023, pouze pokud bude zadavatelem objednáno</li></ol>
Klasifikace zakázky (CPV)	72590000-7 Odborné počítačové služby
URL zakázky	<a href="https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000354">https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000354</a>
Druh veřejné zakázky	Služby
Režim veřejné zakázky	Nadlimitní
Druh zadávacího řízení	Otevřené řízení
Předpokládaná hodnota	11.000.000 Kč bez DPH

Zadavatel stanovuje celkovou maximální cenu plnění za obě etapy ve výši předpokládané hodnoty veřejné zakázky, tedy ve výši 11.000.000 Kč bez DPH.

### III. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY

Zahájení plnění	Ihned po uzavření smlouvy
Ukončení plnění	Do 15. 12. 2023
Místo plnění	Sídlo zadavatele, Bělidla 986/4a, 603 00 Brno
Obchodní podmínky	Jsou přílohou této zadávací dokumentace ve formě textu smlouvy
Technické podmínky	Jsou přílohou této zadávací dokumentace jako součást textu smlouvy.

### Společensky odpovědné zadávání

Zadavatel má v úmyslu zadat veřejnou zakázku v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Společensky odpovědné zadávání kromě důrazu na čistě ekonomické parametry, zohledňuje rovněž související dopady zejména pak v oblasti zaměstnanosti, sociálních a pracovních práv a životního prostředí.

Zadavatel od dodavatele požaduje zajistit při plnění předmětu veřejné zakázky legální zaměstnávání, férové pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se na plnění dané veřejné zakázky podílejí. Dodavatel je dále povinen zajistit splnění tohoto požadavku zadavatele i u svých poddodavatelů.

Ustanovení společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek jsou zohledněny a zakomponovány do textu smlouvy.

### IV. KVALIFIKACE

Účastník je povinen prokázat splnění následující kvalifikace:

#### 1. Základní způsobilost

Účastník je povinen prokázat splnění základní způsobilosti dle ustanovení § 74 odst. 1. až 3. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen zákon), doklady uvedenými v § 75 odst. 1 zákona.

Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

#### 2. Profesní způsobilost

Účastník je povinen prokázat splnění profesní způsobilosti dle ustanovení § 77 zákona v následujícím rozsahu:

**2.1. Výpis z obchodního rejstříku**, je-li v něm účastník zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní účastník zapsán. Výpis nesmí být starší 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

#### 3. Technická způsobilost

**3.1.** Účastník je povinen dle § 79 odst. 2 písm. b) zákona předložit seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 5 letech s uvedením jejich ceny, doby poskytnutí plnění a identifikací objednatele; přílohou tohoto seznamu musí být:

1. osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně,

Seznam bude podepsán osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

### **Minimální úroveň:**

1. **Alespoň 1 dokončená významná služba spočívající ve zhotovení bilančního modelu objemu vody v prostředí MIKE BASIN pro povodí alespoň 20.000 km<sup>2</sup>.**
2. **Alespoň 1 dokončená významná služba spočívající ve zhotovení distribuovaného hydrologického modelu povodí s modelovým nástrojem MIKE SHE o velikosti minimálně 10.000 km<sup>2</sup>, na kterém byly prováděny kontinuální simulace časového období nejméně 10 let.**
3. **Alespoň 1 dokončená významná služba spočívající ve zhotovení modelu povodí, na kterém se simulovaly změny vybraných ukazatelů jakosti, a to zejména dusíku N a fosforu P, ale i případně dalších.**
4. **Alespoň 1 dokončená významná služba spočívající v návrhu a realizaci systému pro paralelizované simulace na hydrologickém nebo hydrogeologickém distribuovaném modelu na minimálně 5 ti výpočetních jádrech současně.**

Zadavatel připouští, aby dodavatel prokázal splnění vícero významných služeb dle odstavce 3.1. prostřednictvím stejné zakázky nebo obchodního případu

- 3.2. Účastník je dále povinen dle § 79 odst. 2 písm. c) zákona předložit seznam osob, které se budou podílet na plnění veřejné zakázky; přílohou tohoto seznamu musí být:
  1. jméno a příjmení konkrétní osoby s jejím životopisem,
  2. odborná kvalifikace osoby,
  3. funkce člena týmu ve vztahu k předmětu plnění,
  4. délka praxe v příslušném oboru splňující minimální požadavek Zadavatele uvedený níže,
  5. nejvyšší dosažené vzdělání včetně dokladu o nejvyšším dosaženém vzdělání člena týmu,
  6. prohlášení o existenci pracovního nebo obdobného poměru osob u účastníka,

Seznam bude podepsán osobou oprávněnou za uchazeče jednat.

### **Minimální úroveň:**

1. **Vedoucí týmu, který splňuje následující požadavky:**
  - a) **Magisterské (inženýrské) VŠ vzdělání v oboru vodní stavby a vodní hospodářství,**
  - b) **Praxe v oboru minimálně 10 let**
  - c) **Zkušenosti s vedením týmu v projektu zabývajícím se zhotovením bilančního modelu objemu vody v povodí pro povodí o velikosti alespoň 20.000 km<sup>2</sup>**
2. **Zástupce vedoucího týmu, který splňuje následující požadavky:**
  - a) **Magisterské (inženýrské) VŠ vzdělání v oboru vodní stavby a vodní hospodářství,**
  - b) **Praxe v oboru minimálně 10 let**
  - c) **Zkušenosti s vedením týmu v projektu zabývajícím se zhotovením bilančního modelu objemu vody v povodí o velikosti alespoň 20.000 km<sup>2</sup>**
3. **Další člen týmu zhotovitele splňující následující požadavky:**
  - a) **Magisterské (inženýrské) VŠ vzdělání v oboru technickém nebo přírodovědném,**
  - b) **Praxe v oboru minimálně 7 let**
  - c) **Zkušenosti s účastí na projektu zabývajícím se zhotovením bilančního modelu objemu vody v povodí nebo distribuovaného hydrologického modelu povodí nebo se zhotovením hydrodynamických modelů**
4. **Alespoň dva další členové týmu zhotovitele splňující následující požadavky:**

- a) **Magisterské (inženýrské) VŠ vzdělání v oboru technickém nebo přírodovědném,**
- b) **Praxe v oboru minimálně 5 let**
- c) **Zkušenosti s účastí na projektu zabývajícím se zhotovením bilančního modelu objemu vody v povodí nebo distribuovaného hydrologického modelu povodí**

Zadavatel připouští, aby jedna osoba zastávala maximálně 2 pozice v rámci realizačního týmu podle odstavce 3.2.

### **Prokazování kvalifikace**

Kvalifikace se prokazuje shora uvedenými doklady, postačí prosté kopie dokladů.

Doklady lze v rozsahu, ve kterém zapsané údaje pokrývají požadavky zadavatele, nahradit výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 228 zákona či certifikátem systému certifikovaných dodavatelů nebo osvědčením, které je obdobou certifikátu, pocházející z jiného členského státu Evropské unie, Evropského hospodářského prostoru nebo Švýcarské konfederace, v němž má dodavatel sídlo, a to dle § 234 zákona. Doklady mohou být nahrazeny čestným prohlášením (může být např. použit vzor v příloze) nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona.

Účastníci prokazují kvalifikaci získanou v zahraničí podle § 81 zákona. Při společné účasti dodavatelů se použije § 82 zákona. Kvalifikace se prostřednictvím jiných osob (subdodavatelů) prokazuje způsobem podle § 83 zákona.

Pokud zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, může dodavatel předložit jiný rovnocenný doklad.

Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

Změní-li se kvalifikace účastníka, postupuje se podle § 88 zákona.

**Účastník, s nímž má být uzavřena smlouva, předloží originály nebo ověřené kopie dokladů, a to do 10 pracovních dnů ode dne vyzvání vybraného účastníka. Pokud nebudou ve stanovené lhůtě tyto doklady předloženy, vyhrazuje si zadavatel právo vybrat uchazeče, jehož nabídka se umístila jako druhá v pořadí, přičemž obdobně bude postupovat u všech ostatních uchazečů, pokud nepředloží tyto doklady a neposkytnou tak součinnost.**

### **V. HODNOCENÍ**

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Hodnocena bude **nejnižší nabídková cena.**

Hodnocena bude celková nabídková cena v Kč bez DPH za veškerá plnění, uvedená v čl. IX. odst. 2. návrhu smlouvy.

Nabídkové ceny budou seřazeny podle velikosti. Nejvhodnější je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

Bude-li stejnou nabídkovou cenu obsahovat více nabídek, bude za výhodnější považována ta nabídka, která bude pro zadavatele výhodnější (bude např. obsahovat delší záruční dobu).

**Maximální výše nabídkové ceny nesmí překročit částku 11.000.000 Kč bez DPH. Nabídka, která bude obsahovat vyšší nabídkovou cenu, bude vyřazena.**

### **VI. NÁVRH SMLOUVY**

Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče.

## Zpracování datové analýzy na povodí Želivky

---

Návrh smlouvy bude zpracován na základě textu smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace. Při vypracování návrhu smlouvy není uchazeč oprávněn text smlouvy měnit, vyjma následujících případů:

1. Identifikace účastníka a osob oprávněných za účastníka jednat (úvod a závěr smlouvy).
2. V případě, že jde o společnou nabídku, bude do návrhu smlouvy přidáno nové ustanovení před čl. I., odst. 1. následujícího znění: Dodavatelé, kteří jsou na straně poskytovatelů, jsou vůči uživateli odpovědní společně a nerozdílně.
3. Uvedení nabídkové ceny (čl. IX. odst. 2. návrhu smlouvy) na základě doplnění sazby: Sazba Manager (pole G4), Sazba Expert (pole G5), služební cesta (pole G6) v excelové tabulce, která je přílohou č. 8 návrhu smlouvy.
4. Uvedení zástupce a shodně člena VKV poskytovatele (čl. VII. odst. 1. písm. e) a shodně čl. XII. odst. 2. návrhu smlouvy) a doplnění seznamu členů řešitelského týmu (čl. XII. odst. 3. návrhu smlouvy) v souladu s osobami, jimiž byla prokázána kvalifikace dle odst. 3.2 této zadávací dokumentace.
5. Uchazeč může nabídnout podmínky pro zadavatele výhodnější (např. vyšší výši smluvní pokuty apod.).

### VII. OBSAH NABÍDKY

Nabídka musí obsahovat alespoň:

1. Identifikační údaje účastníka (obchodní firma nebo název, sídlo, právní forma, jde-li o právnickou osobu, a obchodní firma nebo jméno nebo jména a příjmení, jde-li o fyzickou osobu).
2. Doklady prokazující splnění kvalifikace.
3. Návrh smlouvy vč. příloh podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka (viz článek VI.).
4. Úplný seznam položek/produktových/katalogových listů z kterých se dodávka skládá.
5. Popis a schématický nákres nabízeného řešení.
6. Doklady prokazující oprávnění osoby, jež podepsala návrh smlouvy, podepsat návrh smlouvy.

### VIII. PODÁNÍ NABÍDKY

Lhůta	3. 1. 2022, 10:00
Místo	Sídlo zadavatele
Způsob	Nabídky se podávají pouze v elektronické podobě.

#### Podání nabídky v elektronické podobě

Na adresu <https://zakazky.czechglobe.cz/vz00000354> prostřednictvím elektronického nástroje zadavatele.

Podmínkou pro podání nabídky je registrace v nástroji a přihlášení do něj; k tomu je potřeba mít běžné kancelářské vybavení (počítač) s požadovaným nastavením a připojení k internetu. Pro registraci do nástroje a pro provádění úkonů v nástroji je vyžadován uznávaným elektronickým podpisem (tj. zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu). Nabídka bude podepsána zaručeným el. podpisem a šifrována.

Bližší informace pro použití elektronického nástroje jsou dostupné na profilu zadavatele, pod URL <https://zakazky.czechglobe.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>.

### Základní podmínky

- a) Velikost žádného ze souborů nabídky nesmí přesáhnout 25 MB.
- b) Dokumenty i nabídka jako celek, které mají být podepsány osobou oprávněnou jednat za dodavatele či jménem dodavatele (zejména návrh smlouvy a čestná prohlášení), musejí být podepsány zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu.
- c) Soubory nabídky musejí být podány v obecně rozšířených formátech (zejm. \*.pdf; \*.jpg, \*.png, \*.rtf formáty Microsoft Office (Word, Excel) nebo Open Office).

### Požadavky na provoz nástroje

E-ZAK je tzv. webovou aplikací, pro jeho provozování na straně uživatele postačí běžný internetový prohlížeč (Mozilla Firefox, Chrome, MS Edge, MS Internet Explorer), nejlépe novější verze, s několika níže uvedenými nastaveními.

Zadavatel doporučuje uchazeči před „ostrým“ podáním nabídky, provést nejdříve test podání elektronické nabídky, a to přes Test nastavení prohlížeče a systému, který se nachází na titulní straně E-ZAK webové aplikace. Úspěšným provedením tohoto testu si uchazeč ověří schopnost podat řádně elektronickou nabídku prostřednictvím E-ZAK webové aplikace.

Prohlížeč Chrome, Mozilla Firefox a Edge již nepodporují Java applety. V systému E-ZAK je pro podpis přes JAVU (pro podepisování z uložení certifikátů nebo pomocí čipových karet) k dispozici spuštění JAVA aplikace, za jejíž pomocí se aktivuje Java komponenta Signer.

Pro funkčnost aplikace je nezbytnou podmínkou používat prohlížeč s podporou JavaScriptu, aby byl JavaScript povolen a bylo povoleno také ukládání souborů Cookies.

Dále pro práci s elektronickým podpisem, který je používán při posílání zpráv a elektronických nabídek, je potřeba mít v prohlížeči nainstalováno a povoleno Oracle Javu (resp. JRE – Java Runtime Environment) nejlépe v nejnovější verzi. Existují i alternativní verze javy, fungování šifrování a elektronického podpisu u nich však není garantováno. Pro prohlížeče Chrome od verze 45, Mozilla Firefox a Microsoft Edge od verze 12 je k dispozici alternativní řešení bez použití java appletu.

Během odesílání nabídky můžete být vyzváni k povolení spuštění java appletu Cipher určeném pro šifrování obsahu nabídky, resp. žádosti o účast v prohlížeči. Je nezbytné jeho spuštění povolit, tj. kliknout na tlačítko „Run“ v dialogu.

### Elektronický podpis

V souladu s právní úpravou je vyžadováno podepisování tzv. uznávaným elektronickým podpisem (tj. zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu). V době vydání této příručky vydávali v ČR kvalifikované certifikáty tři akreditovaní poskytovatelé certifikačních služeb:

- Česká pošta, s.p. (<http://qca.postsignum.cz>)
- eidentity, a.s. (<http://www.eidentity.cz>)
- První certifikační autorita, a.s. (<http://www.ica.cz>)

Aktuální seznam naleznete na stránkách <http://www.mvcr.cz/>

Akceptovány jsou též elektronické podpisy založené na kvalifikovaném certifikátu vydaném zahraničním poskytovatelem dle seznamu uvedeném na: <http://eutsl.3xasecurity.com/tools/index.jsp>.

**Nevyhoví-li nabídka uvedeným požadavkům na způsob podání nabídky nebo není-li doručena včas, nepovažuje se nabídka za podanou a v průběhu zadávacího řízení se k ní nepřihlíží.**

## IX. OTEVÍRÁNÍ NABÍDEK

Lhůta **3. 1. 2022, 10:00**

Místo Sídlo zadavatele

### X. PRŮBĚH ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Zadavatel posoudí splnění podmínek účasti v zadávacím řízení.

Podmínky účasti v zadávacím řízení jsou:

- a) technické podmínky,
- b) obchodní a jiné smluvní podmínky a
- c) naplnění požadavků na obsah, formu a způsob podání nabídky.

Po posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení budou nabídky hodnoceny.

### XI. DALŠÍ PODMÍNKY

1. Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu v délce 6 měsíců.
2. Zadavatel si vyhrazuje, že v případě podání společné nabídky, ponese odpovědnost za plnění veřejné zakázky všichni dodavatelé, kteří podali společnou nabídku, společně a nerozdílně.
3. V případě společné účasti dodavatelů, s nimiž má být uzavřena smlouva, dodavatelé, s kterými má být uzavřena smlouva na plnění veřejné zakázky předloží smlouvu nebo jiný doklad, z něhož vyplývá, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé, kteří podali společnou nabídku, společně a nerozdílně.
4. Vybraný dodavatel se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, předloží písemné čestné prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu dodavatele s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílu akcionářů vychází.
5. U vybraného dodavatele, je-li právnickou osobou, zadavatel zjistí údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu (dále jen "skutečný majitel") z evidence údajů o skutečných majitelích podle zákona upravujícího veřejné rejstříky právnických a fyzických osob. Zjištěné údaje zadavatel uvede v dokumentaci o veřejné zakázce. Nelze-li zjistit údaje o skutečném majiteli uvedeným postupem zjistit, zadavatel vyzve vybraného dodavatele rovněž k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo
  - a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
  - b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli.
6. Nabídky obsahující varianty se nepřipouštějí.
7. Zadavatel přijímá pouze nabídky v českém nebo slovenském jazyce.
8. Zadavatel si vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu s žádným účastníkem, odmítnout všechny nabídky a zadávání veřejné zakázky zrušit.
9. Zadavatel si vyhrazuje právo v průběhu lhůty pro podání nabídky měnit, doplnit či upřesnit zadávací podmínky.
10. Veřejná zakázka není rozdělena na části, neboť plnění zakázky tvoří jediný celek, který prakticky rozdělit nelze. Případné (v daném případě nepřírozené) rozdělení by sebou bezdůvodně neslo zásadní technická i ekonomická rizika.



**XII. PŘÍLOHY**

1. Text smlouvy
2. Vzor čestného prohlášení

V Brně dne 24. 11. 2021

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