

SMLOUVA č. 002

o dílo uzavřená podle
zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „smlouva“)

I. SMLUVNÍ STRANY

ZHOTOVITEL

Obchodní firma: **Mgr. Jan Zapletal**

Sídlo: Kosířská 11, 796 04 Prostějov

Datum narození: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

Kontaktní e-mail: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

OBJEDNATEL

Název: **Mendelova univerzita v Brně**

zastoupená **prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem**

Sídlo: Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

IČO: 62156489, DIČ: CZ62156489

Zmocněnec pro smluvní jednání: Mgr. Ondřej Konečný, Ph.D., děkan Fakulty regionálního rozvoje a mezinárodních studií

Zmocněnec pro věcná jednání: Ing. Jiří Schneider, Ph.D., email: [REDACTED], tel.: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

Osoba odpovědná za uveřejnění smlouvy v registru smluv: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

společně dále též jen „smluvní strany“

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

Zhotovitel se zavazuje vytvořit pro objednatele softwarový modul ArcPro pro hodnocení ekosystémových služeb vodních útvarů, který bude umožňovat výpočet a grafické znázornění hodnoty ekosystémových služeb vodních útvarů pro různé modely vývoje (dále jen „software“ nebo „dílo“). Software bude pracovat s vybranými vodohospodářskými databázovanými údaji jako indikátory hodnot ekosystémových služeb, současně bude umět modelovat různé scénáře hodnoty ekosystémových služeb při zadání odpovídajících hodnot typů ekosystémů KVES.

Software bude běžet na standardních počítačích s operačním systémem Windows. Aktualizace software bude zajišťovat objednatel ve spolupráci s projektovými partnery Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Sterplan a.s. a Ostravská univerzita.

Technické požadavky na software

Software umožňující zpracování mapy ekosystémových služeb vodních útvarů a modelování změn v jejich hodnotách v důsledku realizace opatření.

Výsledné řešení software bude v podobě rozšiřujícího modulu pro platformu ArcGIS Pro. Jedná se o globálně nejrozšířenější nástroj pro práci s prostorovými daty a současně o primární SW řešení v resortu MZe a MŽP.

Podoba softwarového modulu ArcGIS Python toolbox. Toolbox bude parametrizovaný a bude obsahovat grafické uživatelské rozhraní pro zadání dat a parametrů.

Použitý jazyk: Python 3.x.

Toolbox bude testovaný a plně funkční pro verzi ArcGIS Pro 3.3.x.

Výstupy (viz text níže) budou zobrazovány na obrazovce a současně bude exportovány do formátu HTML.

Datové požadavky

Software bude při své činnosti využívat:

a) veřejně dostupná prostorová data (dostupná ve formátu Esri shapefile / geodatabase v projekci epsg: 5514):

- hranice povodí;
- vymezení údolních niv ČR;
- stav útvarů povrchových vod – řeky;
- stav útvarů povrchových vod – jezera;
- stav útvarů podpovrchových vod;
- konsolidovaná vrstva ekosystémů ČR;
- plánovaná / realizovaná opatření na zlepšení stavu vodních útvarů;

b) tabulární hodnoty kvantitativních a semi-kvantitativních hodnot ekosystémových funkcí a služeb (tabulky) budou dodány objednatelem software, který je odpovědný za validitu obsažených hodnot, a to:

- hodnot ekosystémových funkcí a ekosystémových služeb dle metodik akceptovaných MŽP ČR, doporučených mezinárodním panelem IPBES;
- převodní klíč hodnot měřených veličin na ekosystémové služby a přínosy přírody lidem;
- katalog relevantní opatření.

Software bude pracovat s níže uvedenými vstupními údaji zadanými uživatelem:

- 1) konsolidovaná vrstva ekosystémů KVES pro vymezenou část nivy vodního útvaru ve formátu *.sh;
- 2) typ opatření ke zlepšení stavu vodního útvaru – textový údaj;
- 3) specifikace vodního útvaru – textový údaj.

Výstupem software bude:

- Prostorová (Esri shapefile / geodatabase) a tabulková podoba informace o rozdílech a „trendech“, v poskytování ekosystémových služeb vodních útvarů, mezi aktuálním stavem a uživatelským scénářem.
- Export tabulární podoby do formátu HTML/PDF

Software bude připraven na dodatečné rozšiřování hodnocených EF/S či plánovaných opatření, případně k aktualizaci obsažených tabulárních hodnot. V základní verzi bude software hodnotit dopad následujících opatření:

VI.1.12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

1201 Revitalizace vodního toku

1202 Renaturace vodního toku

VI.1.15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

1501 Vodohospodářská opatření v krajině.

Ostatní požadavky objednatele:

- 1) Software bude odpovídat požadavkům TA ČR na typ výsledku software dle odpovídajících pokynů.
- 2) Na realizaci odborné složky software se budou jako spoluautoři podílet členové řešitelského týmu projektu.
- 3) Software bude kompatibilní s aktuální verzí ArcPro, poběží na pc uživatelů, kteří si stáhnou exe. soubor ze stránek projektu “Zpracování konceptu hodnocení ekosystémových služeb do budoucích plánů povodí” (ID projektu SS07010080, financováno TAČR).

III. CENA DÍLA, PLATEBNÍ PODMÍNKY, DODACÍ LHŮTY A SANKCE

Cena za dílo byla sjednána ve výši **120.000,00 Kč** (slovy: **sto dvacet tisíc korun českých**).

Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo nejpozději ke dni **28. 1. 2026** a nejpozději ke dni zhotovení předat objednateli v místě sídla objednatele. O předání a převzetí díla bude vyhotoven písemný předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci smluvních stran, a to po prověření funkčnosti díla. V případě, že se při předání díla vyskytnou drobné vady, zavazuje se tyto zhotovitel odstranit bezodkladně, nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne předání díla objednateli.

Objednatel se zavazuje uhradit cenu za dílo ve lhůtě 15 kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Za den doručení faktury objednateli se ve sporných případech považuje třetí den od jejího prokazatelného odeslání zhotovitelem prostřednictvím provozovatele poštovní licence na adresu objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy. Objednatel může daňový doklad (fakturu) vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného a bezvadného daňového dokladu (faktury) objednateli.

Přílohou faktury bude předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou stran.

Zhotovitel se zavazuje předat dílo, resp. funkční rozšiřující modul (software) objednateli v elektronické podobě stažením díla z úložiště, včetně zdrojových kódů, metadat, technické dokumentace softwaru umožňující správu a rozvoj software. Technická dokumentace bude předána v elektronické podobě a bude obsahovat: skript programu, návod k používání software, popis vstupů a výstupů dodaného software. O předání a převzetí díla bude mezi stranami vyhotoven **předávací protokol**, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

V případě prodlení zhotovitele se zhotovením díla, zavazuje se objednatel uhradit smluvní pokutu ve výši 0,005% za každý den prodlení.

V případě prodlení objednatele s úhradou faktury, zavazuje se objednatel uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,005% z neuhrazené částky za každý den prodlení.

Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.

IV. ZÁRUKA

Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost softwaru v délce **24 měsíců** ode dne předání a převzetí objednatelem.

Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání záruky bezplatně odstranit vady softwaru, které znemožňují jeho řádné užívání nebo které způsobují, že software neplní funkce sjednané ve smlouvě.

Objednatel je povinen vady písemně oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich zjištění na kontaktní e-mail zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy a poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou k jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vad nejpozději do **5 pracovních dnů** od jejich oznámení.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- neodbornými zásahy do softwaru ze strany objednatele nebo třetích osob,
- použitím softwaru v rozporu s dokumentací nebo účelem sjednaným ve smlouvě,
- v důsledku změn technického prostředí, na které nebyl software určen, pokud nebylo dohodnuto jinak.

Záruka se rovněž nevztahuje na požadavky objednatele na rozšíření funkčnosti softwaru, které přesahují původní zadání. Tyto úpravy lze sjednat samostatně v dodatku ke smlouvě.

Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání záruky zajistit, aby software zůstal funkční a provozuschopný i při používání na aktuálně podporovaných verzích operačního systému Windows, pro který byl software vyvinut.

V. VLASTNICKÉ /AUTORSKÉ PRÁVO

Smluvní strany prohlašují, že dílo (resp. některá jeho část) může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským o změně některých zákonů (autorský zákon, dále jen „**AZ**“), v takovém případě zhotovitel uděluje k předmětu plnění/jeho části naplňující/mu znaky autorského díla (dále též jen „Autorské dílo“ event. „AD“) objednateli licenci za podmínek sjednaných dále v tomto článku V. smlouvy.

Objednatel je oprávněn Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek, a to od okamžiku účinnosti poskytnutí licence, přičemž zhotovitel poskytuje objednateli licenci s účinností, která nastává okamžikem předání Autorského díla. Odměna za udělení licence je dle dohody smluvních stran zahrnuta v ceně za dílo.

Licence je udělena jako výhradní k užití AD objednatelem k jakémukoliv účelu a rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:

- licence je udělena jako neodvolatelná,
- licence je udělena na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv autorských k Autorskému dílu, bez omezení územního rozsahu,

- objednatel je oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití Autorského díla nebo svoje oprávnění k jejímu užití třetí osobě postoupit,
- licenci není objednatel povinen využít, a to ani zčásti,
- zhotovitel uděluje objednateli souhlas provádět modifikace, úpravy, změnu Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat jej do dalších autorských děl, zařazovat jej do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob.

VI. JINÁ UJEDNÁNÍ

Úhrada ze zdroje: **315/2204/TA3240051**

Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran, není-li v této smlouvě uvedeno jinak.

Ve věcech touto smlouvou neupravených se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a s uveřejněním souhlasí. Uveřejnění zajistí bezprostředně po podpisu smlouvy objednatel.

Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany, účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Zveřejnění v registru smluv zajistí bezprostředně po uzavření smlouvy objednatel.

Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy a s jejím obsahem souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.

Smlouva je vyhotovena ve 3 originálech, z toho 1 vyhotovení obdrží zhotovitel a 2 vyhotovení objednatel.

V Brně..... dne ...11.12.2025.....

.....
Mgr. Jan Zapletal
 zhotovitel

V Brně..... dne ...11.12.2025.....

.....
Mendelova univerzita v Brně
 Mgr. Ondřej Konečný, Ph.D.
 za objednatele

V Brně..... dne ...11.12.2025.....

.....
 Ing. Jiří Schneider, Ph.D.
 příkazce operace

V Brně..... dne ...11.12.2025.....

.....
 Šárka Zitová, DiS.
 správce rozpočtu