

## Smlouva o ověření a uplatnění technologie č. 202

zpracované v rámci řešení projektů MZe č. QK22020144; OP Rybářství  
č. CZ.10.2.101/2.1/0.0/15\_001/0000028; OP PIK č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/16\_084/0010345;  
MŠMT č. LM2023038  
uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
v platném znění.

### Smluvní strany

#### 1. Poskytovatel technologie:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
se sídlem Branišovská 1645/31a, České Budějovice 370 05  
IČO: 60076658, DIČ: CZ60076658  
zastoupená: prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem  
**Vykonavatel:** Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)  
korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDAKCE] děkan FROV JU  
(dále jen „poskytovatel technologie“)

#### 2. Uživatel technologie:

Blatenská ryba, spol. s r.o.  
Na Příkopech 747, 38801 Blatná  
IČO: 49023837, DIČ: CZ49023837  
zastoupená: Jiřím Bláhou, jednatelem  
(dále jen „uživatel technologie“)

### Článek 1

#### Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností stran při ověření a uplatnění technologie č. 202 s názvem „**Možnosti zlepšování kvality vody na odtoku z rybníků**“ (dále jen „technologie“). Technologie byla vypracovaná poskytovatelem technologie. Technologie bude ověřena a uplatněna na pracovišti uživatele technologie v rámci řešení projektů MZe č. QK22020144; OP Rybářství č. CZ.10.2.101/2.1/0.0/15\_001/0000028; OP PIK č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/16\_084/0010345; MŠMT č. LM2023038.

### Článek 2

#### Autorství a cíl ověření a uplatnění technologie

- 2.1. Autory technologie jsou [REDAKCE] Zástupcem autorského kolektivu je [REDAKCE]
- 2.2. Cílem předkládané technologie je představit jednoduchou a levnou technologii instalace dočasných bariér z balíků slámy (sena) ve stoce pod rybníkem. Ta je vhodná spíše pro menší rybníky, na kterých není ekonomicky či organizačně možné odstraňovat sediment jinou technologií, např. plovoucím sacím bagrem.

### **Článek 3**

#### **Úprava vlastnických a užívacích práv k technologii**

- 3.1. Všechna autorská majetková práva k technologii patří poskytovateli technologie.
- 3.2. Vlastníkem technologie je Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.
- 3.3. Uživatel technologie je oprávněn užívat technologii po dobu účinnosti této smlouvy ve svém provozu.
- 3.4. Uživatel technologie není oprávněn poskytnout technologii bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele technologie třetím osobám.
- 3.5. Uživatel technologie je povinen postupovat při nakládání s technologií v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění.
- 3.6. Zástupce autorského kolektivu technologie prohlašuje, že zpracovaná technologie nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.
- 3.7. Poskytovatel technologie prohlašuje, že zpracovaná technologie, vyvinutá v rámci řešení výše uvedených výzkumných projektů/záměrů, bude v rámci příslušných publikací, případně plánu uplatnění výsledků, přístupná všem potenciálním uživatelům technologie.

### **Článek 4**

#### **Sankce za porušení smlouvy**

- 4.1. Jestliže poskytovatel technologie nebo uživatel technologie zjistí po podepsání smlouvy porušení některého závazku vyplývajícího z této smlouvy, jsou oprávněni smlouvu okamžitě vypovědět. Výpověď se stává účinnou doručením výpovědi druhé smluvní straně.
- 4.2. Vznikne-li některé ze smluvních stran prokazatelná škoda v souvislosti s porušením smlouvy, je smluvní strana, která smlouvu porušila, povinna škodu druhé smluvní straně uhradit v plné výši.

### **Článek 5**

#### **Závěrečná ustanovení**

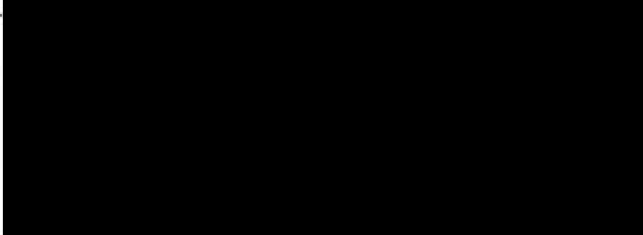
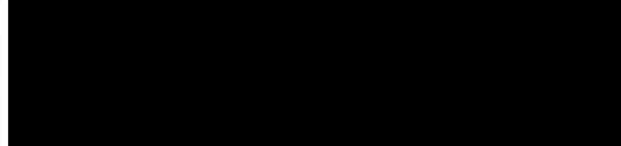
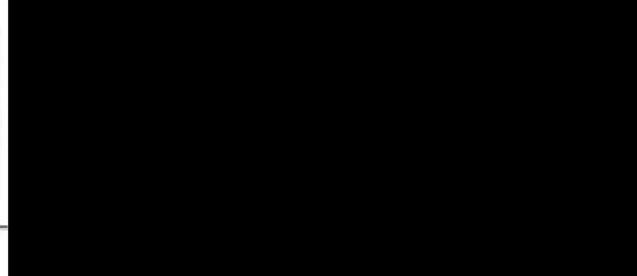
- 5.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 5.2. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými písemnými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 5.3. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.
- 5.4. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
- 5.5. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu statutárními zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s uvedeným zákonem. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí poskytovatel technologie.
- 5.5. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží rovněž Ministerstvo zemědělství, které je poskytovatelem podpory na řešení jednoho z výzkumných projektů, v jejichž rámci byla tato technologie zpracována.

5.6. Zástupce poskytovatele technologie předává uživateli technologie při podpisu smlouvy technickou dokumentaci k technologii v tištěné či elektronické podobě a ten ji tímto přebírá.

5.7. Technologie je poskytována uživateli technologie bezplatně.

5.8. Poskytovatel technologie zaznamená ověřenou a uplatněnou technologii v evidenci RIV. Tato smlouva bude uvedena ve zprávě o řešení výzkumného projektu MZe za rok 2023.

5.9. Práva vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 3 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.

Za autorský kolektiv poskytovatele technologie  V Českých Budějovicích dne:	
Za poskytovatele technologie  V Českých Budějovicích dne:	 prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr. rektor
Za uživatele technologie  V Blatné dne:	



## **Protokol o ověření technologie č. 202**

### **1. Název technologie:**

**„Možnosti zlepšování kvality vody na odtoku z rybníků“**

**2. Projekt v rámci kterých byla technologie zpracovaná:** MZe č. QK22020144; OP Rybářství č. CZ.10.2.101/2.1/0.0/15\_001/0000028; OP PIK č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/16\_084/0010345; MŠMT č. LM2023038

### **3. Cíl ověření technologie:**

Problematika kvality vody při vypouštění a výlovu rybníků nebyla v posledních letech pod drobnohledem odborné veřejnosti. Každoroční vypouštění a výlovy rybníků představují technologický prvek rybníčního chovu ryb, v rámci kterého odchází z rybníků velké množství sedimentu a živin. Ty zatěžují jednak vodní toky pod daným rybníkem a dále pak celé povodí. V čase se zvyšuje riziko kontaminace unášeného sedimentu, který se postupně hromadí v určitých uzávěrových profilech. Z užitečného hnojiva se tak snadno může stát nebezpečný odpad.

Cílem této práce je představit jednoduchou a levnou technologii instalace dočasných barier z balíků slámy (sena) ve stoce pod rybníkem. Ta je vhodná spíše pro menší rybníky, na kterých není ekonomicky či organizačně možné odstraňovat sediment jinou technologií, např. plovoucím sacím bagrem.

### **4. Poskytovatel technologie:**

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

se sídlem Branišovská 31a, České Budějovice 370 05

IČO: 60076658, DIČ: CZ60076658

zastoupená prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem JU

**Vykonavatel:** Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)

korespondenční adresa: Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDAKCE], Ph.D., děkan FROV JU

(dále jen „poskytovatel technologie“)

### **5. Uživatel technologie:**

Blatenská ryba, spol. s r.o.

Na Příkopech 747, 38801 Blatná

IČO: 49023837, DIČ: CZ49023837

zastoupená: Jiřím Bláhou, jednatelem

(dále jen „uživatel technologie“)

### **6. Stručná anotace ověření – stručný popis výrobního postupu**

Technologie je detailně popsána v publikaci „Možnosti zlepšování kvality vody na odtoku z rybníků“ a obsahuje následující kapitoly:

1. ÚVOD DO PROBLEMATIKY
  - 1.1. Kvalita vody v rybních
  - 1.2. Kvalita vody při vypouštění a výloveh rybníků
  - 1.3. Možnosti zlepšování kvality vody na odtoku z rybníku
  - 1.4. Rybníční sediment
2. CÍL
3. MÍSTO OVĚŘENÍ TECHNOLOGIE
4. POPIS TECHNOLOGIE A VÝSLEDKY
  - 4.1. Materiál a metodický postup
    - 4.1.1. Odběry vzorků vody a sedimentu
    - 4.1.2. Měření základních fyzikálně-chemických vlastností vody a laboratorní analýza vzorků vody a sedimentu

Stránka - 1 - z 2

- 4.1.3. Budování a odstraňování hrázek
- 4.1.4. Výpočty objemu hrázek, průtok vody a bilance živin
- 4.1.5. Charakteristika rybníků
- 4.2. Výsledky
- 4.2.1. Změny základních fyzikálně chemických vlastností vody – terénní měření
- 4.2.2. Změny vybraných fyzikálně chemických vlastností vody – laboratorní měření
- 4.2.3. Živinové bilance
- 4.2.4. Praktické zkušenosti, závěry a technické limity technologie
- 4.2.5. Kvalita rybničního sedimentu v prostoru loviště rybníků
- 4.2.6. Ekonomické aspekty budování dočasných hrázek
- 5. EKONOMICKÝ PŘÍNOS
- 6. UPLATNĚNÍ TECHNOLOGIE V PRAXI
- 7. SEZNAM LITERATURY
- 8. PŘÍLOHY

### 7. Očekávané přínosy technologie pro budoucí použití v praxi

Přínos této technologie nespočívá v přesném ekonomickém vyčíslení, ale uživatelé přináší následující benefity. Hlavní výhodou a přínosem této technologie je zamezení nekontrolovaného úniku sedimentu (živin a materiálu) z rybníků při jejich výlovu. Tento sediment je díky tomu odstraňován relativně brzo v rámci horní části mikropovodí, kde je riziko jeho kontaminace polutanty relativně malé. Díky tomu je možné zachycený sediment opětovně využít např. jako hnojivo, k povrchovým úpravám nebo k výrobě pěstitelského substrátu (zapojení do oběhové ekonomiky). Pokud by sediment putoval nekontrolovaně dál rybniční soustavou, v čase se úměrně zvyšuje riziko jeho kontaminace nějakým polutantem. Díky tomu by byl následně klasifikován jako nebezpečný odpad, který je ekonomicky velmi nákladné likvidovat.

Vedle výše uvedeného přináší tato technologie rovněž celou řadu nepřímých ekologických:

- omezení zanášení drobných vodních toků, jako životního prostředí bezobratlých, obojživelníků, plazů a ryb,
- omezení eutrofizace vodotečí pod daným rybníkem,
- zamezení kumulace živin i sedimentu v uzavěrových profilech povodí,
- zastavení (omezení) úniku nežádoucích „plevelných ryb“ v rámci rybničních soustav, zejména pak nepůvodní invazivní střevličky východní a slunečnice pestré, které jsou na seznamu EU,
- minimalizace rizika kontaminace sedimentu putujícího krajinou,
- získávání kvalitního materiálu pro hnojení zemědělských pozemků, případně výrobu kompostů a substrátů.

Za autorský kolektiv poskytovatele technologie	
--	--

V Českých Budějovicích dne:	
-----------------------------	--

Za poskytovatele technologie	
------------------------------	--

V Českých Budějovicích dne:	
-----------------------------	--

Za uživatele technologie	
--------------------------	--

V Blatné dne:	
---------------	--