Smlouva o využití výsledků

**Smluvní strany:**

**České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem Jugoslávských partyzánů 1580/3, Praha 6

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zastoupené doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem

kontaktní osoba pro smluvní záležitosti: xxxx

(dále jen „**Uživatel 1**”)

na straně jedné,

**Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

se sídlem Žabovřeská 250, Praha 5 - Zbraslav, 156 00

Zapsána v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT

IČO: 00027049

DIČ: CZ00027049

zastoupená prof. Ing. Radimem Váchou, Ph.D., ředitelem

(dále jen „**Uživatel 2**”)

na straně druhé

**Český hydrometeorologický ústav**

se sídlem Na Šabatce 2050/17, Praha 412 - Komořany, 143 06

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

zastoupená Mgr. Mark Riederem, ředitelem

(dále jen „**Uživatel 3**”)

na straně třetí

**Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.**

se sídlem Boční II 1401, Praha 4 - Spořilov, 141 00

IČO: 68378289

DIČ: CZ68378289

zastoupená prof. RNDr. Radanem Huthem, DrSc., ředitelem

(dále jen **„Uživatel 4”**)

na straně čtvrté

(všichni společně jako „**Účastníci Projektu**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku Smlouvu o využití výsledků ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon**“) a není-li v daném Zákoně stanoveno jinak, tak ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

# Účel a předmět Smlouvy, název a identifikačních údaje Projektu

## Účelem a předmětem této smlouvy o využití výsledků (dále jen **„Smlouva“**) je upravit způsob využití výsledků projektu s označením „SS01020366“, identifikační údaje Projektu: SS01020366 (dále jen „**Projekt**“) v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory č. 2020SS01020366 ze dne 20. 5. 2020, (dále jen „**Smlouva o poskytnutí dotace**“).

# Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu

## Předmět řešení Projektu, jeho cíle, předpokládané výsledky a způsob jejich dosažení a ověření jsou uvedeny v Návrhu řešení Projektu.

## Výsledky Projektu (dále jen „**Výsledky**“) a jejich srovnání s cíli Projektu jsou vymezeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

# Úprava vlastnických a užívacích práv k Výsledkům

## Smluvní strany prohlašují, že v návaznosti na smlouvu o účasti na řešení projektu „Využití dat dálkového průzkumu Země pro posouzení negativních dopadů přívalových srážek – SS01020366“ ze dne 14. 5. 2020 (dále jen „**Smlouva o účasti na řešení projektu**“) bylo do Projektu vneseno duševní vlastnictví Uživatele 1, Uživatele 2, Uživatele 3 a Uživatele 4.

## Práva duševního vlastnictví (zejména práva zaměstnavatele, resp. objednatele dle ust. § 58 z.č. 121/2000 Sb., autorský zákon) vzniklá z Projektu a týkající se Výsledku SS01020366-V1“, Výsledku SS01020366-V2“, Výsledku SS01020366-V3, Výsledku SS01020366-V4“, jakož i dalších výsledků Projektu, jsou nehmotnými věcmi dle ust. § 496, odst. 2 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Tyto nehmotné věci jsou mezi spolupracující Účastníky Projektu rozděleny tak, aby byly náležitě zohledněny jejich pracovní oblasti, příspěvky a příslušné zájmy.

## Bylo určeno, že Background Uživatele 1 představuje 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V1, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V2, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V3 a zároveň 0 % hodnoty Výsledku SS01020366-V4“. Bylo určeno, že Background Uživatele 2 představuje 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V1, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V2, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V3 a zároveň 0 % hodnoty Výsledku SS01020366-V4“. Bylo určeno, že Background Uživatele 3 představuje 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V1, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V2, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V3 a zároveň 50 % hodnoty Výsledku SS01020366-V4“. Bylo určeno, že Background Uživatele 4 představuje 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V1, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V2, 25 % hodnoty Výsledku SS01020366-V3 a zároveň 50 % hodnoty Výsledku SS01020366-V4“. Na základě dohody Účastníků Projektu bylo přistoupeno k následujícímu vymezení jejich podílů na předmětných nehmotných věcech:

1. **Výsledek** SS01020366-V1**“**
   1. Uživatel 1 – 25 %
   2. Uživatel 2 – 25 %
   3. Uživatel 3 – 25 %
   4. Uživatel 4 – 25 %
2. **Výsledek** SS01020366-V2**“**
   1. Uživatel 1 – 25 %
   2. Uživatel 2 – 25 %
   3. Uživatel 3 – 25 %
   4. Uživatel 4 – 25 %
3. **Výsledek** SS01020366-V3**“**
   1. Uživatel 1 – 25 %
   2. Uživatel 2 – 25 %
   3. Uživatel 3 – 25 %
   4. Uživatel 4 – 25 %
4. **Výsledek** SS01020366-V4**“**
   1. Uživatel 1 – 0 %
   2. Uživatel 2 – 0 %
   3. Uživatel 3 – 50 %
   4. Uživatel 4 – 50 %
5. Výsledky neuvedené v tomto článku smlouvy budou/byly implementovány jiným způsobem v souladu s Implementačním plánem, který tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy (dále jen „**Implementační plán**“).

## Jakékoliv budoucí postoupení práv k Výsledkům bude provedeno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze Smlouvy o poskytnutí podpory, Smlouvy o účasti na řešení projektu, z ustanovení § 16 Zákona a s pravidly vyplývajícími z Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

# Způsob využití Výsledků a doba, ve které budou Výsledky využity

## Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby byly Výsledky využity v souladu s Implementačním plánem Projektu, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.

## Příjemce prohlašuje, že bude používat příjmy z postoupení Výsledků dle čl. 3.5 Smlouvy v souladu s pravidly vyplývajícími z Rámce společenství pro veřejnou podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

## Uživatel se zavazuje uvádět na všech Výsledcích dle čl. 3. 3. této smlouvy a z nich odvozených produktů viditelným způsobem, v případech, kdy to lze po něm rozumně požadovat, zejména identifikaci Příjemce a předmětného jeho pracoviště jako organizace, která se podílela na vývoji Výsledků a dále též identifikaci zaměstnanců Příjemce na těch částech Výsledků, jejichž původci nebo autoři jsou tito zaměstnanci.

# Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi

## Úplné a pravdivé údaje o Projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (rozsah stupně důvěrnosti S).

# Sankce za porušení této Smlouvy

## V případě, že v důsledku porušení povinností Uživatelem bude ze strany poskytovatele podpory na Projekt Příjemci udělena sankce, je Uživatel povinen tuto sankci Příjemci uhradit v míře zavinění, jakou přispěl k udělení sankce Příjemci. V pochybnostech se má za to, že Uživatel přispěl k udělení sankce v míře zavinění rovnající se 100 %.

## V případě neplnění povinností podle této Smlouvy je druhá smluvní strana oprávněna formou písemného oznámení vyzvat smluvní stranu, která porušuje povinnosti, k upuštění od porušování povinností a nápravě stavu vzniklého porušením povinnosti podle Smlouvy. V případě, že smluvní strana, která porušila / porušuje povinnosti, nenapraví vzniklý stav, nebo neupustí od porušování povinnosti, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,1% způsobilých nákladů Projektu připadajících dle projektové žádosti na tuto smluvní stranu porušující povinnosti dle Smlouvy za každý den trvání porušení povinnosti a/nebo stavu vzniklého porušením povinnosti, a to až do celkové výše 20% způsobilých nákladů Projektu připadajících dle projektové žádosti na tuto smluvní stranu.

## Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody v částce převyšující hodnotu zaplacené smluvní pokuty.

# Závěrečná ustanovení

## Smluvní strany jsou povinny vzájemně se písemně informovat o každé změně údajů uvedených ve Smlouvě či jejích přílohách.

## Změny a doplňky Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran ve formě číslovaných písemných dodatků k této Smlouvě.

## Vztahy neupravené Smlouvou se řídí zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v platném a účinném znění, a občanským zákoníkem, zákon č. 89/2012 Sb., v platném a účinném znění.

## Tato Smlouva je podepisována elektronicky a Příjemce zajistí její doručení poskytovateli dotace v Projektu.

## Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu zástupci obou smluvních stran a uzavírá se na dobu nejzazšího termínu stanoveného Implementačním plánem. Ustanovení článků 4., 5. a 6. zůstávají platná a účinná i po skončení doby, na kterou je Smlouva uzavřena. Stejně tak zachovávají platná a účinná i jakákoliv dalších ustanovení Smlouvy, u nichž je zřejmé, že bylo úmyslem smluvních stran, aby nepozbyly platnosti a účinnosti okamžikem uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí Uživatel 1; pokud některá ze smluvních stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaj či za obchodní tajemství, či údaje, které je možné neuveřejnit podle zákona, musí takové informace výslovně takto označit v průběhu kontraktačního procesu.

**Přílohy:**

Příloha č. 1- Výsledky Projektu a jejich srovnání s cíli Projektu

Příloha č. 2- Implementační plán Projektu

V Praze dne 21. 6. 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za Uživatele 1** |  |  | **Za Uživatele 2** |
| jméno: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc. |  |  | jméno: prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D. |
| funkce: rektor |  |  | funkce: ředitel |

v z. prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

děkan Fakulty stavební

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Za Uživatele 3** |  |  | **Za Uživatele 4** |
| jméno: Mgr. Mark Rieder |  |  | jméno: prof. RNDr. Radan Huth, DrSc. |
| funkce: ředitel |  |  | funkce: ředitel |

**Příloha č. 1- Výsledky Projektu a jejich srovnání s cíli Projektu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Závazné výsledky projektu** | | | |
| **Číslo výsledku** | **Vymezení výsledku** | **Kategorie výsledku RIV** | **Srovnání s cíli Projektu** |
| SS01020366-V1 | Mapa erozně odtokových událostí identifikovaných s využitím DPZ | Nmap - Specializovaná mapa s odborným obsahem | Dosažen |
| SS01020366-V2 | Databáze rizikových lokalit identifikovaných s využitím DPZ | S - Specializovaná veřejná databáze | Dosažen a pokračuje dle implementačního plánu |
| SS01020366-V3 | Analýza využitelnosti dat DPZ pro posouzení rizik spojených s přívalovými srážkami | Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva | Dosažen |
| SS01020366-V4 | Publikace možností identifikace konvektivních srážek a na ně navázaných erozně odtokových epizod s využitím DPZ | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| **Další výsledky/výstupy projektu vykázané v rámci PZ/ZZ** | | | |
| **Číslo výsledku** | **Vymezení výsledku** | **Kategorie výsledku RIV** | **Srovnání s cíli Projektu** |
| SS01020366-V8 | Kudy dál s monitoringem eroze v České republice? | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V9 | Return levels of maximum daily rainfall totals in the basin of the Upper Lusatian Neisse River | D - Stať ve sborníku | Dosažen |
| SS01020366-V10 | Benchmarking machine-learning techniques based on predictions of bathing water indicators | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V11 | Uncertainties in ERA-5 and UERRA reanalyses detected by adjusted radar precipitation - a regional study for the Czech Republic | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V13 | Temporal and spatial variability of spring precipitation in the Czech Republic | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V14 | Fotogrammetrická metoda SfM-MVS při monitorování eroze půdy | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V15 | WAYS OF SOIL EROSION PROTECTION ON THE FARM LEVEL AFTER GLYPHOSATE BAN | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V16 | Zajímejme se o krajinu a důsledky její proměny | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V17 | Transport sedimentů, zanášení nádrží a rybníků v povodí VN Vrchlice | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V18 | Nulová izochiona v rámci geomorfologických oblastí Česka: její určení ze snímků MODIS a její dynamika | Jost | Dosažen |
| SS01020366-V19 | Zero isochion in the framework of geomorphological regions in Czechia: its extraction from the MODIS imagery and its dynamics | Jost | Dosažen |
| SS01020366-V20 | Zero isochion in Czechia derived by using Sentinel-2 data | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V21 | Using Planetscope for Identification of Erosion by Water in Agricultural Landscapes | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V22 | Assessment of the capability of modern reanalyses to simulate precipitation in warm months using adjusted radar precipitation | Jimp | Dosažen |
| SS01020366-V23 | Modelování eroze půdy s využitím dat podrobného monitoringu | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V24 | Přímé a nepřímé metody měření eroze půdy | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V25 | Direct and indirect methods of soil erosion measurement | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V26 | Sheet and Rill Runoff Routine Validation at Three Scale Levels | Jimp | Dosažen |
| SS01020366-V27 | Using WaTEM/SEDEM to Model the Effects of Crop Rotation and Changes in Land Use on Sediment Transport in the Vrchlice Watershed. | Jimp | Dosažen |
| SS01020366-V28 | Dálkový průzkum Země ve výzkumu eroze | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V29 | Hodnocení úhrnů srážek simulovaných atmosférickou reanalýzou ALADIN/PERUN ve vysokém prostorovém rozlišení | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V30 | Looking for the gridded product capturing spatial distribution of soil moisture in the territory of Czechia | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V31 | Evaluations of rill and interrill erosion using rainfall simulators, SfM and mini-JET | O - Ostatní výsledky | Dosažen |
| SS01020366-V32 | Malá zdrojová povodí – jejich prostorové vymezení a klasifikace z hlediska rizika ohrožení rychlým odtokem | Jost | Dosažen |

**Příloha č. 2 - Implementační plán Projektu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo výsledku** | **Vymezení výsledku** | **Krok využití výsledku** | **Participace Účastníků projektu** | **Plánované přínosy** | **Monitorovací ukazatele** | **Termín** |
| SS01020366-V1 | Mapa erozně odtokových událostí identifikovaných s využitím DPZ | veřejná prezentace; citace výsledku; využití uživatelem ve výzkumu; využití garantem výsledku SPÚ ČR pro optimalizaci Monitoringu eroze; využití garantem výsledku MZe CR pro optimalizaci DZES; využití ve výuce na VŠ | Uživatel 1 – 25 %  Uživatel 2 – 25 %  Uživatel 3 – 25 %  Uživatel 4 – 25 % | Zlepšení kvality monitoringu srážek; monitoringu odtoku a eroze v ČR; zefektivnění společné zemědělské politiky v rámci nastavení DZES; zkvalitnění návrhů komplexních pozemkových úprav; zvýšení kvality výstupů VaV; zlepšení kvality výuky | Počet přístupů na webové stránky Uživatelů výsledku; jmenovitě na stránky databáze Monitoringu přívalových povodní (ČHMÚ) a Monitoringu eroze (SPÚ); počet zachycených a evidovaných přívalových povodní a erozně odtokových epizod (databáze přívalových povodní; Monitoring eroze); počet opakovaných erozních událostí z pohledu vyhlášky č. 240/2021 Sb.; počet článků a citací; počet studentů informovaných o nových poznatcích. | 05/2025 |
| SS01020366-V2 | Databáze rizikových lokalit identifikovaných s využitím DPZ |
| SS01020366-V3 | Analýza využitelnosti dat DPZ pro posouzení rizik spojených s přívalovými srážkami |
| SS01020366-V4 | Publikace možností identifikace konvektivních srážek a na ně navázaných erozně odtokových epizod s využitím DPZ | veřejná prezentace; citace výsledku; využití ve výzkumu | Uživatel 1 – 0 %  Uživatel 2 – 0 %  Uživatel 3 – 50 %  Uživatel 4 – 50 % | Zlepšení kvality monitoringu srážek; monitoringu odtoku a eroze v ČR; zvýšení kvality výstupů VaV; zlepšení kvality výuky | Počet zachycených epizod přívalových povodní; počet článků a citací; počet studentů informovaných o nových poznatcích. | 05/2025 |
| SS01020366-V8 | Kudy dál s monitoringem eroze v České republice? | veřejná prezentace; citace výsledku; využití ve výzkumu; využití ve výuce na VŠ | Uživatel 1 – 100 % | Zlepšení kvality experimentálního monitoringu eroze; zvýšení kvality výstupů VaV; zlepšení kvality výuky. | Počet zachycených epizod v rámci experimentálního monitoringu eroze; počet vědeckých publikací a citací; počet studentů informovaných o nových poznatcích. | 05/2025 |
| SS01020366-V14 | Fotogrammetrická metoda SfM-MVS při monitorování eroze půdy |
| SS01020366-V16 | Zajímejme se o krajinu a důsledky její proměny |
| SS01020366-V17 | Transport sedimentů, zanášení nádrží a rybníků v povodí VN Vrchlice |
| SS01020366-V21 | Using Planetscope for Identification of Erosion by Water in Agricultural Landscapes |
| SS01020366-V23 | Modelování eroze půdy s využitím dat podrobného monitoringu |
| SS01020366-V24 | Přímé a nepřímé metody měření eroze půdy |
| SS01020366-V25 | Direct and indirect methods of soil erosion measurement |
| SS01020366-V26 | Sheet and Rill Runoff Routine Validation at Three Scale Levels |
| SS01020366-V27 | Using WaTEM/SEDEM to Model the Effects of Crop Rotation and Changes in Land Use on Sediment Transport in the Vrchlice Watershed. |
| SS01020366-V31 | Evaluations of rill and interrill erosion using rainfall simulators, SfM and mini-JET |
| SS01020366-V32 | Malá zdrojová povodí – jejich prostorové vymezení a klasifikace z hlediska rizika ohrožení rychlým odtokem |
| SS01020366-V15 | WAYS OF SOIL EROSION PROTECTION ON THE FARM LEVEL AFTER GLYPHOSATE BAN | veřejná prezentace; citace výsledku; využití ve výzkumu; využití ve výuce na VŠ | Uživatel 1 – 50 %  Uživatel 2 – 50 % | Zlepšení kvality monitoringu srážek; monitoringu odtoku a eroze v ČR; zvýšení kvality výstupů VaV; zlepšení kvality výuky | Počet zachycených epizod přívalových povodní; počet zachycených epizod v rámci Monitoringu eroze; počet článků a citací; počet studentů informovaných o nových poznatcích. | 05/2025 |
| SS01020366-V28 | Dálkový průzkum Země ve výzkumu eroze |
| SS01020366-V9 | Return levels of maximum daily rainfall totals in the basin of the Upper Lusatian Neisse River | veřejná prezentace; citace výsledku; využití ve výzkumu | Uživatel 3 – 100 % | Zlepšení kvality monitoringu srážek; monitoringu odtoku a eroze v ČR; zvýšení kvality výstupů VaV; zlepšení kvality výuky | Počet zachycených epizod přívalových povodní; počet článků a citací; počet studentů informovaných o nových poznatcích. | 05/2025 |
| SS01020366-V10 | Benchmarking machine-learning techniques based on predictions of bathing water indicators |
| SS01020366-V13 | Temporal and spatial variability of spring precipitation in the Czech Republic |
| SS01020366-V18 | Nulová izochiona v rámci geomorfologických oblastí Česka: její určení ze snímků MODIS a její dynamika |
| SS01020366-V19 | Zero isochion in the framework of geomorphological regions in Czechia: its extraction from the MODIS imagery and its dynamics |
| SS01020366-V20 | Zero isochion in Czechia derived by using Sentinel-2 data |
| SS01020366-V30 | Looking for the gridded product capturing spatial distribution of soil moisture in the territory of Czechia |
| SS01020366-V11 | Uncertainties in ERA-5 and UERRA reanalyses detected by adjusted radar precipitation - a regional study for the Czech Republic | veřejná prezentace; citace výsledku; využití ve výzkumu | Uživatel 4 – 100 % | Zlepšení kvality monitoringu srážek; zvýšení kvality výstupů VaV; | Počet produktů odvozených z dat zachycených radarových odrazů; počet článků a citací. | 05/2025 |
| SS01020366-V22 | Assessment of the capability of modern reanalyses to simulate precipitation in warm months using adjusted radar precipitation |
| SS01020366-V29 | Hodnocení úhrnů srážek simulovaných atmosférickou reanalýzou ALADIN/PERUN ve vysokém prostorovém rozlišení |