**Smlouva o využití výsledků projektu (SS01020397)**

**Predikce vlivu nepříznivých environmentálních rizik na produkční a mimoprodukční funkce zemědělských ekosystémů pomocí metod dálkového průzkumu Země**

**Smluvní strany**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | **GISAT s.r.o.** | | |
| Sídlem | Milady Horákové 1523/57a, Praha 7, 170 00 | | |
| IČO | 26438003 | DIČ | CZ26438003 |
| zapsaná u | Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka č. 82185 | | |
| zastoupen | Zdeňkou Kolářovou, jednatelkou | | |

**dále jen Gisat**

**a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | **Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.** | | |
| Sídlem | Bělidla 986/4a, Brno, 603 00 | | |
| IČO | 86652079 | DIČ | CZ86652079 |
| zapsaná v | Rejstříku veřejných výzkumných institucí | | |
| zastoupen | prof. RNDr. Ing. Michalem V. Markem, DrSc., pověřeným řízení instituce | | |

**dále jen CzechGlobe**

**a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Název | **CleverFarm, a.s.** | | |
| Sídlem | Vídeňská 188/119d, Brno, 619 00 | | |
| IČO | 05215480 | DIČ | CZ05215480 |
| zapsaná v | Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka č. 7886 | | |
| zastoupen | Ing. Oldřichem Kahounem, členem představenstva | | |

**dále jen CleverFarm**

uzavírají podle § 1746 odst. 2 občanského zákoníku smlouvu následujícího znění:

1. **Předmět smlouvy** 
   1. Smluvní strany společně řešily projekt č. **SS01020397** s názvem **„Predikce vlivu nepříznivých environmentálních rizik na produkční a mimoprodukční funkce zemědělských ekosystémů pomocí metod dálkového průzkumu Země*“*** (dále jen projekt). Projekt je podpořen Technologickou agenturou České republiky v rámci programu „Prostředí pro život“.
   2. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností související se společně dosaženými výsledky.
2. **Dosažené výsledky** 
   1. Při řešení projektu a v souvislosti s ním bylo dosaženo následujících výsledků:
      * 1. Software pro odhad výskytu rizikových faktorů s potenciálním vlivem na výnos zemědělských plodin (SS01020397-V1).
        2. Aplikace pro distribuci výsledků odhadu agroenvironmentálních rizik k cílovému uživateli (SS01020397-V2)
        3. Software pro odhad obsahu organického uhlíku v půdě (SS01020397-V3)
        4. Software pro odhad rizika vyplavování a povrchového smyvu dusíku (SS01020397-V4)
        5. Mapa dlouhodobých změn obsahu organické hmoty v půdě (SS01020397-V5)
        6. Prototyp senzoru pro monitoring vodního režimu porostu plodin (SS01020397-V6)
   2. Při řešení projektu bylo dosaženo i dalších výsledků, které seznamují s projektem a s jeho výsledky. Práva a povinnosti související s těmito výsledky není potřeba upravovat, neboť jsou buď stanoveny v právním řádu ČR (zejména úprava autorských práv), nebo by jejich úprava byla zbytečná.
   3. Popis společně dosažených výsledků:
      1. Software pro odhad výskytu rizikových faktorů s potenciálním vlivem na výnos zemědělských plodin (SS01020397-V1)

Softwarový nástroj pro průběžné srovnání aktuálního stavu zemědělského porostu s referenčním normálem, predikci vývoje porostu a odhad výnosu zemědělských porostů na podkladě časových řad vegetačních indexů odvozených z družicových dat Sentinel-2.

* + 1. Aplikaci pro distribuci výsledků odhadu agroenvironmentálních rizik k cílovému uživateli (SS01020397-V2)

Softwarové prostředí pro distribuci tematických mapových vrstev (srovnání stavu porostu s referenčním normálem, predikce vývoje porostu, odhad výnosu, prostorová variabilita obsahu organického uhlíku v půdě, dlouhodobé změny obsahu organického uhlíku v půdě a index zásobenosti porostu dusíkem) ke koncovému uživateli.

* + 1. Software pro odhad obsahu organického uhlíku v půdě (SS01020397-V3)

Softwarový nástroj pro výpočet půdních kompozitů z družicových dat Landsat a Sentinel-2 a následné stanovení obsahu organického uhlíku v půdě.

* + 1. Software pro odhad rizika vyplavování a povrchového smyvu dusíku (SS01020397-V4)

Softwarový nástroj pro odhad hodnoty indexu výživy porostů dusíkem (Nitrogen Nutrition Index – NNI) na podkladě družicových dat Sentinel-2.

* + 1. Mapa dlouhodobých změn obsahu organické hmoty v půdě (SS01020397-V5)

Tematická mapová vrstva zobrazující vývoj obsahu organického uhlíku v půdě pro území České republiky v období 1985 – 2019.

* + 1. Prototyp senzoru pro monitoring vodního režimu porostu (SS01020397-V6)

Prototyp infračerveného senzoru pro průběžný monitoring transpirace porostu (včetně software pro řízení provozu čidel a zaznamenávání naměřených dat).

* 1. Srovnání výsledků s cíli projektu:
     1. Dosažením následujících výsledků bylo dosaženo cílů projektu:
        1. Software pro odhad výskytu rizikových faktorů s potenciálním vlivem na výnos zemědělských plodin (SS01020397-V1)
        2. Aplikace pro distribuci výsledků odhadu agroenvironmentálních rizik k cílovému uživateli (SS01020397-V2)
        3. Software pro odhad obsahu organického uhlíku v půdě (SS01020397-V3)
        4. Software pro odhad rizika vyplavování a povrchového smyvu dusíku (SS01020397-V4)
        5. Mapa dlouhodobých změn obsahu organické hmoty v půdě (SS01020397-V5)
        6. Prototyp senzoru pro monitoring vodního režimu porostu plodin (SS01020397-V6)

1. **Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům** 
   1. Vlastnické vztahy k výsledkům se upravují následovně:
      1. Seznam výsledků:
         1. Software pro odhad výskytu rizikových faktorů s potenciálním vlivem na výnos zemědělských plodin (SS01020397-V1).
         2. Aplikace pro distribuci výsledků odhadu agroenvironmentálních rizik k cílovému uživateli (SS01020397-V2)
         3. Software pro odhad obsahu organického uhlíku v půdě (SS01020397-V3)
         4. Software pro odhad rizika vyplavování a povrchového smyvu dusíku (SS01020397-V4)
         5. Mapa dlouhodobých změn obsahu organické hmoty v půdě (SS01020397-V5)
         6. Prototyp senzoru pro monitoring vodního režimu porostu plodin (SS01020397-V6)
      2. Výše vlastnických podílů:

Výše vlastnických podílů je u jednotlivých výsledků stanovena následovně:

* + - 1. Software pro odhad výskytu rizikových faktorů s potenciálním vlivem na výnos zemědělských plodin (SS01020397-V1): Gisat 70 %, CzechGlobe 10 %, CleverFarm 20 %.
      2. Aplikace pro distribuci výsledků odhadu agroenvironmentálních rizik k cílovému uživateli (SS01020397-V2): Gisat 0 %, CzechGlobe 0 %, CleverFarm 100 %.
      3. Software pro odhad obsahu organického uhlíku v půdě (SS01020397-V3): Gisat 70 %, CzechGlobe 30 %, CleverFarm 0 %.
      4. Software pro odhad rizika vyplavování a povrchového smyvu dusíku (SS01020397-V4): Gisat 70 %, CzechGlobe 30 %, CleverFarm 0 %.
      5. Mapa dlouhodobých změn obsahu organické hmoty v půdě (SS01020397-V5): Gisat 70 %, CzechGlobe 30 %, CleverFarm 0 %.
      6. Prototyp senzoru pro monitoring vodního režimu porostu plodin (SS01020397-V6): Gisat 0 %, CzechGlobe 100 %, CleverFarm 0 %
  1. Zpřístupnění výsledků:

Tematické datové vrstvy vzniklé v období řešení projektu jako výstupy software uvedeného v části 1.1 (tj. SS01020397-V1, SS01020397-V3 a SS01020397-V4) budou veřejně dostupné prostřednictvím mapové služby alespoň do 31. 1. 2028 a budou sloužit jako demonstrativní ukázka služeb nabízených pomocí tohoto software. Za tuto mapovou službu odpovídá CleverFarm.

* 1. Licenční ujednání:
     1. Gisat, CzechGlobe i CleverFarm jsou oprávněny využívat veškeré výsledky k vědeckým, výzkumným i komerčním činnostem bezplatně.

1. **Důvěrná informace**
   1. Důvěrnou informací je taková informace, která má skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu, a která není v příslušných obchodních nebo vědecko-výzkumných kruzích běžně dostupná, která je obsažená v této smlouvě nebo získaná od druhé smluvní strany v souvislosti s projednáváním nebo plněním této smlouvy.
   2. Důvěrnou informací však není informace, která
      * 1. Je v době její zpřístupnění dostupná veřejnosti.
        2. Stane se veřejnosti dostupná jinak než jejich nepovoleným zveřejněním.
        3. Je poskytnuta smluvní straně třetí osobou, která je oprávněna tuto informaci zpřístupnit.
   3. Žádná ze smluvních stran nezpřístupní třetím osobám žádnou důvěrnou informaci, s výjimkou následujících případů:
      * 1. Dotčená smluvní strana udělila předchozí písemný souhlas s poskytnutím důvěrné informace třetí osobě.
        2. Právní předpis nebo povinnost uložená na základě právního předpisu stanoví povinnost zpřístupnit důvěrnou informaci.
        3. Povinnost stanovená TA ČR je s takovým požadavkem neslučitelná.
        4. Takové zpřístupněním důvěrné informace je nezbytné pro realizaci smlouvy nebo kroků či činností předpokládaných touto smlouvou.
   4. Smluvní strany si tímto navzájem dávají souhlas k poskytnutí důvěrných informací smluvní stranou, a to, pokud jsou tito vázáni povinností mlčenlivosti ve vztahu k důvěrným informacím, právnímu zástupci, auditorovi, účetnímu, daňovému nebo jinému poradci smluvní strany, zaměstnanci nebo jinému zástupci smluvní strany. Každá smluvní strana je povinna zajistit, aby osoba, které jsou tímto způsobem důvěrné informace poskytnuty, tyto důvěrné informace nezpřístupnila ani nedopustila jejich zpřístupnění nebo použití třetí osobou.
2. **Trvání a ukončení smlouvy**
   1. Tato smlouva nabývá účinnosti dne 1. 2. 2023.
   2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 1. 2028.
   3. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
   4. Každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení prodávajícím. Za podstatné porušení smlouvy se mimo jiné považuje:
      * 1. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je druhá smluvní strana v postavení dlužníka.
   5. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dojitím druhé smluvní straně.
3. **Společná a závěrečná ustanovení** 
   1. Smluvní strany se zavazují informovat veřejnost o dosažených výsledcích; smluvní strany se zavazují uvést při informování údaj o zdroji dotace, poskytovateli dotace a o projektu.
   2. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
   3. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, s výjimkou kolizních ustanovení. Veškerá s ní související jednání probíhají v jazyce českém.
   4. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
   5. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Neplatnost smlouvy nebo jejího dodatku k ní pro nedodržení formy mohou smluvní strany namítnout z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
   6. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž Gisat, CzechGlobe a CleverFarm obdrží po jednom vyhotovení.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Praze dne | V Brně dne | V Brně dne |
|  |  |  |
| Zdeňka Kolářová | prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. | Ing. Oldřich Kahoun |
| jednatelka | ředitel | člen představenstva |
| GISAT s.r.o. | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. | CleverFarm, a.s. |