**SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU**
**A O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ**

Číslo smlouvy: 005574/2025/00

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany
**GARDEN Studio, s.r.o.**

 Sídlem: U Zoologické zahrady 212/2, 635 00, Brno

IČ: 60698454

DIČ: CZ60698454

Bankovní spojení: účet č. xxx, vedený u KB, a.s.
Zastoupené: Romanem Dvořákem, jednatelem
Odpovědný zaměstnanec za příjemce: xxx

dále též jako **„příjemce“**

a

**Vysoké učení technické v Brně**

**Fakulta Elektrotechniky a komunikačních technologií**
 Sídlem: Antonínská 548/1, 602 00 Brno
 Sídlo součásti: Technická 10, 616 00, Brno

IČ: 00216305 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)
DIČ: CZ00216305

Bankovní spojení: účet č. xxx vedený u ČSOB

Zastoupené: prof. RNDr. Vladimírem Aubrechtem, CSc., děkanem
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka č.1: xxx
dále též jako **„další účastník č.1“** nebo **„VUT UETE“**

a

**Mendelova univerzita v Brně**

**Zahradnická fakulta**

 Sídlem: Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno
 Sídlo součásti: Valtická 337, 691 44 Lednice

IČ: 62156489 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)
DIČ: CZ62156489

Bankovní spojení: účet č. xxx vedený u Komerční banka, a.s., Brno-Černá Pole, Merhautova 1, 631 32 Brno

Zastoupená: prof. Dr. Ing. Janem Marešem, rektorem

Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka č.2: xxx

dále též jako **„další účastník č.2“** nebo **„MENDELU“**

a

**CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.**

 Sídlem: Podhájí 421, 696 85 Bzenec
 IČ: 60706678

DIČ: CZ699002447

Bankovní spojení: účet č. xxx vedený u KB, a.s.
Odpovědný zaměstnanec za dalšího účastníka č.3: xxx
dále též jako **„další účastník č.3“**

Spolu pak **„Smluvní strany“**

Strana 1 (celkem 12)

**I.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu

z oblasti výzkumu a vývoje předkládaného v 12. veřejné soutěži „Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje TREND“, Podprogramu 1, Technologické agentury České republiky.

2. Identifikace projektu:

**Název: Prediktivní model vinice jako nástroj adaptace vinohradnictví na klimatické podmínky Reg. č.: FW12010050**

**II.**

**Řešení projektu**

1. Řešení projektu je rozloženo do období od 01/2025 do 12/2027

2. Předmětem řešení projektu je realizace výzkumu a vývoje revolučních řešení v oblasti monitoringu

vinic.

3. Cíle projektu: Realizace výzkumu a vývoje revolučních řešení v oblasti monitoringu vinic.

Výsledkem bude vytvoření Prediktivního modelu vinice jako nástroje adaptace vinohradnictví na klimatické podmínky, který při běžných kultivačních pracích během roku provádí monitorování a vyhodnocování stavu vinice. Navrhovaný systém se skládá ze Snímacího modulu s kamerami a adaptabilního teleskopického ramene (opatřeno stabilizačními prvky pro hladký průběh snímaní monitorovaných parametrů), které budou upevněny na standardní vinohradnickou techniku. Prostřednictvím snímacího modulu se bude provádět monitorování vybraných stresových faktorů z listové stěny révy vinné, konkurenční vegetace v prostoru vinice (konkurence při příjmu vody), vyzrálosti hroznů atd.

4. Předpokládané výsledky:

* V1 - Prediktivní model vinice jako nástroj adaptace vinohradnictví na klimatické změny s

monitorovacím a rozhodovacím procesem - Prototyp - 12-2027;

* V2 - Inteligentní řídící jednotka - Funkční vzorek - 12-2027;
* V3 - Adaptabilní teleskopické rameno pro umístění Snímacího modulu s kamerami s

univerzálním upínacím mechanismem a stabilizací - Funkční vzorek - 12-2025;

* V4 - Snímací modul s kamerami (multispektrální kamery) se stabilizačními prvky v přímé vazbě

na Adaptabilní teleskopické rameno - Funkční vzorek - 12-2026;

* V5 - Simulační teplotní model vinice a vinařské oblasti - Funkční vzorek - 12-2027.

5. Za řízení projektu je odpovědný příjemce.

**III.**

**Věcná náplň spolupráce příjemce a dalšího účastníka**

1. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele a dalších řešitelů (příp. dalších pověřených osob, jak jsou uvedeny v projektu) na řešení následujících úkolů v rámci projektu:

 V prvním roce:

* **VUT UETE**

o návrh, výroba, testování a implementace V3 - Adaptabilního teleskopického ramene;

Strana 2 (celkem 12)

o měření otřesů a působících sil způsobených pohybem zemědělské techniky ve vinici na

V3 - Adaptabilním teleskopickém rameni;

* **MENDELU + VUT UETE**

o definování vstupních parametrů pro tvorbu teplotního V5 - Simulačního modelu

vinice;

o návrh sestavy V4 - Snímacího modulu s kamerami a čidly;

o určení funkce a parametrů V2 - Inteligentní řídící jednotky a tvorba jejího

algoritmizačního schématu pro vyhodnocovací a rozhodovací proces;

* **GARDEN Studio, s.r.o.** + **VUT UETE**

o sestavení V4 - Snímacího modulu s kamerami a čidly (teploty, vlhkosti);

* **CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.**

o poskytnutí vinic, techniky a součinnosti pro testování na vinicích;

* **MENDELU + CHATEAU BZENEC, spol. s r.o. + GARDEN Studio, s.r.o.**

o sběr dat pro V5 - Simulační teplotní model vinice ze stacionárních meteorologických

stanic GSM modemem ve vinicích a z dostupných veřejných zdrojů.

**Výstupem** prvního roku řešení projektu je V3 – Gfunk - Adaptabilní teleskopické rameno pro umístění V4 - Snímacího modulu s kamerami s univerzálním upínacím mechanismem a stabilizací, za jehož dosažení zodpovídá **VUT UETE**.

V druhém roce:

* **MENDELU + VUT UETE**

o vytvoření V5 - Simulačního teplotního modelu vinice z reálných získaných dat během

testování zařízení na vinicích a jeho zpřesnění během roku;

* **GARDEN Studio, s.r.o.** + **VUT UETE**

o testování V4 - Snímacího modulu s kamerami a čidly (teploty, vlhkosti) a jeho

finalizace;

* **MENDELU + CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.** + **VUT UETE**

o testování V5 - Simulační teplotní model vinice a vinařské oblasti a jeho finalizace;

* **VUT UETE + GARDEN Studio, s.r.o. + MENDELU + CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.**

o zkušební testování V2 - Inteligentní řídící jednotky.

**Výstupem** druhého roku řešení projektu je V4 - Gfunk - Snímací modul s kamerami (multispektrální kamery) se stabilizačními prvky v přímé vazbě na V3 - Adaptabilní teleskopické rameno, za jehož dosažení zodpovídá **VUT UETE a GARDEN Studio, s.r.o.**

Ve třetím roce:

* **GARDEN Studio, s.r.o. + MENDELU + CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.**

o průběžný sběr a ukládání dat z vinic do V2 - Inteligentní řídící jednotky.

* **VUT UETE + MENDELU**

o vytvoření V1 - Prediktivního modelu vinice jako nástroje adaptace vinohradnictví na

klimatické změny s monitorovacím a rozhodovacím procesem;

o využití získaných výstupů ze V5 - Simulačního teplotního modelu vinice a vinařské

oblasti;

* **VUT UETE + GARDEN Studio, s.r.o. + MENDELU + CHATEAU BZENEC, spol. s r.o.**

o závěrečné testování a vyhodnocení celého navrhovaného systému.

Strana 3 (celkem 12)

**Výstupem** třetího roku řešení projektu jeV5 - Gfunk - Simulační teplotní model vinice a vinařské oblasti, za jehož dosažení zodpovídá **VUT UETE a MENDELU**. Dále V2- Gfunk - Inteligentní řídící jednotka, za jehož dosažení zodpovídá **VUT UETE a MENDELU**. A V1- Gprot - Prediktivní model vinice jako nástroj adaptace vinohradnictví na klimatické změny s monitorovacím a rozhodovacím procesem, za jehož dosažení zodpovídá **GARDEN Studio, s.r.o., VUT UETE a MENDELU**.

2. Smluvní strany jsou povinny spolupracovat i po dosažení výsledků, a to za účelem jejich řádné

implementace a komerčního využití.

**IV.**

**Finanční zajištění projektu**

1. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalším účastníkům projektu převést na řešení výše

uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky následovně:
 **Dalšímu účastníkovi č.1** finanční prostředky ve výši **4 451 000,- Kč**

z toho v roce 2025 ve výši 1 550 000,- Kč,
v roce 2026 ve výši 1 448 000,-Kč,

v roce 2027 ve výši 1 453 000,-Kč.

 **Dalšímu účastníkovi č.2** finanční prostředky ve výši **3 082 000,- Kč**

z toho v roce 2025 ve výši 1 027 000,- Kč,

v roce 2026 ve výši 1 027 000,-Kč, v roce 2027 ve výši 1 028 000,-Kč.

 **Dalšímu účastníkovi č.3** finanční prostředky ve výši **1 844 000,- Kč** z toho v roce 2025 ve výši 622 000,- Kč,

v roce 2026 ve výši 630 000,-Kč,

v roce 2027 ve výši 592 000,-Kč.

2. Účelové finanční prostředky je příjemce povinen dalším účastníkům projektu uhradit vždy bezhotovostním převodem na jejich bankovní účet uvedený v záhlaví smlouvy nejpozději do 20 dnů od obdržení účelových prostředků od poskytovatele.

3. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.

4. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.

5. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalším účastníkům projektu

poskytovány na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou.

6. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je:

a) ze strany příjemce: 2 046 000 Kč

b) ze strany dalšího účastníka č.1: 787 000 Kč

c) ze strany dalšího účastníka č.2: 546 000 Kč

d) ze strany dalšího účastníka č.3: 1 917 000 Kč

Strana 4 (celkem 12)

**V.**

**Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků**

1. Další účastník č.1, č.2 a č.3 je povinen:

a) Použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných

nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešené části projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy.

b) Vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku dalšího účastníka č.1, č.2 a č.3. Tuto evidenci uchovávat po dobu 10 let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení části projektu. Při vedení této účetní evidence je další účastník č.1, č.2 a č.3 povinen dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnicích nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem.

c) Provádět pravidelnou kontrolu dalšího řešitele a dalších osob ve věci čerpání, užití a evidence účelových finančních prostředků poskytnutých mu příjemcem v souvislosti s řešením části projektu.

d) Dosáhnout stanovených cílů a parametrů části projektu.

e) Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený

poměr mezi náklady hrazenými z účelových finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu a ostatními stanovenými formami financování části projektu.

f) Předložit příjemci nejpozději do dne **31. 12**. kalendářního roku, ve kterém trvá řešení projektu, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Do **15. 1**. následujícího roku musí příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky. Návazně je další účastník č.1, č.2 a č.3 povinen vrátit příjemci do dne **15. 12.** daného kalendářního roku účelové finanční prostředky, které nebyly dalším účastníkem č.1, č.2 a č.3 dočerpány do konce kalendářního roku s tím, že nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za daný kalendářní rok je další účastník č.1, č.2 a č.3 povinen vrátit do 31.1. následujícího roku. Stanoví-li zvláštní právní předpis či rozhodnutí poskytovatele odlišné podmínky pro vyúčtování či finanční vypořádání, jsou příjemce a další účastník č.1, č.2 a č.3 povinni tyto podmínky dodržet.

g) V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků z jiných důvodů než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník č.1, č.2 a č.3 povinen neprodleně písemně požádat příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.

h) Spolupracovat na vytvoření Plánu správy dat tak, aby mohl být předložen společně s první průběžnou zprávou, pravidelně ho aktualizovat a spolupracovat s příjemcem tak, aby aktualizovaná verze Plánu správy dat mohla být předkládána jako součást průběžné a závěrečné zprávy.

i) Umožnit poskytovateli a příjemci, či jimi pověřeným osobám, provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití účelových finančních prostředků, které byly na řešení části projektu poskytnuty ze státního rozpočtu, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do dvou let od ukončení účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.

j) Postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Strana 5 (celkem 12)

k) Informovat příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabydou právní platnost.

l) Vrátit příjemci veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím a to do 30 dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník projektu nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy.

m) Předávat prostřednictvím příjemce poskytovateli v průběhu realizace projektu informace o dostupnosti a způsobu šíření výsledků výzkumu a výzkumných dat, pokud byly vytvořeny za podpory z veřejných prostředků, v souladu se zásadou, že výsledky výzkumu a výzkumná data nejsou zveřejňovány pouze v odůvodněných případech.

n) Po celou dobu řešení projektu i navazující fáze implementace spolupracovat s příjemcem, poskytovatelem a s Ministerstvem průmyslu a obchodu při vyhodnocení programu, tzn. mj. poskytovat údaje pro sledování indikátorů uvedených v textu programu, poskytovat součinnost výše uvedeným subjektům při prováděných kontrolách, aktivně spolupracovat s dalšími smluvními stranami při komercializaci a licencování výstupů projektu, tzn. mj. předávat potřebné informace, spolupracovat při přípravě implementační zprávy.

o) Dodržovat další povinnosti, vyplývající z Všeobecných podmínek „Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje TREND“ Technologické agentury České republiky, ve znění Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené mezi příjemcem a poskytovatelem.

2. Jestliže další účastník č.1, č.2 a č.3 v příslušném kalendářním roce nedočerpá všechny účelové finanční prostředky poskytnuté mu na dané období příjemcem, je v takovém případě oprávněn část nedočerpaných účelových finančních prostředků až do výše 10 % celkové účelové podpory poskytnuté mu příjemcem na dané období převést do fondu účelově určených prostředků a užít tyto finanční prostředky v následujícím roce. Ujednání předchozí věty nelze užít v posledním roce spolupráce smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

**VI.**

**Práva k hmotnému majetku**

1. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného z poskytnutých účelových prostředků, je ta smluvní strana, která si uvedený majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila. Byl-li tento majetek pořízen či vytvořen příjemcem a dalším účastníkem č.1, č.2 a č.3 společně, je jejich podíl na vlastnictví tohoto majetku stejný, jako podíl finančních prostředků, jakými se smluvní strany podílely na jeho pořízení nebo vytvoření. Smluvní strany se zavazují vzájemně si zpřístupnit pořízený majetek potřebný k řešení projektu a po dokončení řešení projektu také zpřístupnit příjemci vzniklé fyzické funkční vzorky a prototyp (výsledky projektu definované v čl. II.) a to tak, aby je příjemce mohl využívat v souladu s implementačním plánem pro účely jejich komercializace a pro případné kontroly ze strany poskytovatele či dalších dotčených orgánů, a to bezplatně.

2. S majetkem, který další účastník č.1, č.2 a č.3 projektu získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí z poskytnutých účelových finančních prostředků, není další účastník projektu č.1, č.2 a č.3 oprávněn nakládat ve vztahu k třetím osobám v rozporu s touto smlouvou bez předchozího písemného souhlasu příjemce, a to až do doby úplného vyrovnání všech závazků, které pro dalšího účastníka č.1, č.2 a č.3 vyplývají z této smlouvy.

Strana 6 (celkem 12)

**VII.**

**Řízení vnesených práv**

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že všechny informace vztahující se k řešení projektu včetně jeho návrhu, k vkládaným znalostem, k výsledkům řešení projektu anebo jejich částem považují za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, pokud se v konkrétním případě výslovně nedohodnou jinak. Za důvěrné budou smluvní strany považovat všechny informace technické nebo obchodní povahy týkající se projektu, které jedna strana zpřístupní jiné straně, pokud poskytující strana výslovně při jejich předání neuvede, že důvěrný charakter nemají. Smluvní strany se zavazují dbát o utajení všech důvěrných informací s náležitou péčí a nepředat důvěrné informace získané od jiné smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě. S důvěrnými informacemi se mohou seznámit jen takoví pracovníci smluvní strany a její subdodavatelé, kteří je potřebují znát pro řádné plnění projektu. Závazek k ochraně důvěrných informací se nevztahuje na informace již oprávněně zveřejněné a na informace povinně předávané poskytovateli dotace, kontrolním orgánům v souvislosti s poskytnutou dotací a do Rejstříku informací o výsledcích (RIV). Pokud jsou předmětem projektu též utajované skutečnosti podle zvláštního zákona, řídí se nakládání s nimi platnou legislativou.

2. Znalosti vkládané do projektu:

a) Smluvní strany vstupují do projektu s následujícími dovednostmi, know-how a jinými právy

duševního vlastnictví, které jsou potřebné pro realizaci projektu (vkládané znalosti):
Příjemce:

* Znalosti z oblasti konstrukcí strojů a údržbových zásahů prováděných ve vinicích.
* Znalosti odborného školeného personálu s prací s kompletním vybavením pro konstrukční

úpravy, opravy a servis strojů, diagnostiku elektroniky, těžké a zvedací techniky.

Další účastník č.1:

* Znalosti z oblasti strojírenství, konkrétně mechaniky, kinematiky a dynamiky, pro návrh a

optimalizaci pohyblivých a přizpůsobivých částí ramene.

* Schopnost vytvářet 3D objemové modely a technické výkresy pro návrh teleskopického

ramene pomocí nástrojů jako SolidWorks nebo AutoCAD.

* Znalosti v oblasti matematicko-fyzikálních analýz pomocí systému ANSYS.
* Znalost materiálových vlastností, které by měly být použity pro konstrukci ramene s ohledem

na požadavky na pevnost, hmotnost, odolnost proti opotřebení a korozivním vlivům.

* Schopnost integrovat elektrické a mechanické systémy pro řízení pohybu ramene, což může

zahrnovat například servomotory, hydrauliku nebo pneumatiku.

* Znalost různých výrobních procesů, jako je CNC obrábění, 3D tisk, svařování, montážní

techniky a povrchové úpravy.

* Dovednosti v měření a testování součástí, kontrola tolerance a dodržování výrobních

standardů.

* Schopnost vytvářet prototypy, testovat jejich funkčnost a provádět iterace návrhu.
* Znalost testování materiálů a zařízení v extrémních klimatických podmínkách. To zahrnuje

použití klimatických komor, termálních cyklovačů a dalších zařízení pro simulaci podmínek.

* Seznámení se s mezinárodními i národními normami, které specifikují požadavky na klimatické

testy pro určité produkty.

* Znalost senzorů a přístrojů používaných k měření klimatických podmínek a sledování jejich

vlivu na zařízení.

* Znalost statistických metod pro analýzu a interpretaci experimentálních dat, jako je regresní

analýza, analýza rozptylu (ANOVA), testování hypotéz a prediktivní modelování.

* Dovednosti v oblasti vizualizace dat pro prezentaci výsledků analýz, což zahrnuje vytváření

grafů a diagramů pro lepší pochopení trendů a závěrů.

Strana 7 (celkem 12)

Další účastník č.2:

* Znalosti z oblasti pěstování révy vinné, zpracování hroznů a výroby vína – vinohradnictví,

agrotechnika, ampelografie a biologie révy vinné, vinařství a vinařské technologie.

* Znalosti problematiky chorob a stresových faktorů způsobených nedostatkem vody u révy

vinné, které významně ovlivňují celkovou výnosnost.

* Znalost používání a vyhodnocování zařízení spektrofotometru ALPHA, přístroje MIURA pro

stanovení dusíkatých látek a chromatografu pro měření cukrů a organických kyselin.

* Znalosti z provozu vinohradnické a vinařské techniky a jejich vlivu na keře révy vinné, kvalitu

sklizně a ekonomickou efektivitu prováděných operací.

* Znalosti z oblasti zahradnických staveb a realizací se změřením na materiálové a konstrukční

řešení, návrh a ověřování závlahových systémů, robotizace a automatizace vinohradnické produkce.

* Znalost environmentální techniky pro stanovení růstových a výkonnostních charakteristik růstu révy vinné a laboratorní či terénní techniky jako jsou termokamery TESTO, dálkové a kontaktní snímače teploty, vlhkosti a dalších meteorologických údajů (např.: AMET, Fiedler, TOMST a další), přístroj PlantPen pro měření NDVI indexů, barevnosti listů, ACE systém pro měřeni výměny CO2 z půdy.

Další účastník č.3:

* Znalosti z oblasti pěstování révy vinné pro produkci hroznů
* Znalosti z oblasti provádění technologických procesů a užívání agrotechniky v praxi na

viničních tratích.

b) Vkládané znalosti zůstávají vlastnictvím strany, která je do projektu vložila.

c) Ostatní smluvní strany jsou oprávněny použít vkládané znalosti pro práce na projektu, pokud

jsou nezbytně potřebné, po dobu trvání projektu bezplatně.

d) Smluvní strany mají právo na nevýhradní licenci za tržních podmínek k vkládaným znalostem

ve vlastnictví jiné strany, pokud je nezbytně potřebují pro využití vlastních výsledků projektu, protože bez nich by bylo užití vlastních výsledků technicky nebo právně nemožné. O licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.

e) Smluvní strany nejsou oprávněny použít vkládané znalosti k jinému účelu a jiným způsobem,

pokud si předem písemně nesjednají jinak zvláštní smlouvou.

Smluvní strany používají vkládané znalosti na vlastní nebezpečí a berou na vědomí, že jsou jim

vkládané znalosti zpřístupněny bez jakékoli záruky, zejména, co se týče jejich správnosti, přesnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Smluvní strana, která vkládané znalosti jiné strany použije, je sama odpovědná za případná porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.

**VIII.**

**Práva k výsledkům a využití výsledků**

1. Práva k výsledkům:

a) Výsledky projektu, kterých bude v rámci projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou,

budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula (vytvořila vlastní tvůrčí prací).

b) Výsledky projektu (definované v čl. II.), které budou dosaženy v rámci projektu více stranami

společně tak, že jednotlivé tvůrčí příspěvky smluvních stran nelze oddělit bez ztráty jejich podstaty, budou ve společném vlastnictví smluvních stran. Pokud nelze určit tvůrčí podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku a strany se nedohodly jinak, platí, že spoluvlastnické podíly odpovídají následujícím poměrům:

* Výsledek V1 - Prediktivní model vinice jako nástroj adaptace vinohradnictví na

klimatické změny s monitorovacím a rozhodovacím procesem – Prototyp:
o příjemce – 40%

Strana 8 (celkem 12)

o další účastník č.1 – 29% o další účastník č.2 – 20% o další účastník č.3 – 11%

* V2 - Inteligentní řídící jednotka - Funkční vzorek:

o příjemce – 40%

o další účastník č.1 – 29% o další účastník č.2 – 20% o další účastník č.3 – 11%

* V3 - Adaptabilní teleskopické rameno pro umístění Snímacího modulu s kamerami s

univerzálním upínacím mechanismem a stabilizací - Funkční vzorek:
o příjemce – 40%

o další účastník č.1 – 29%

o další účastník č.2 – 20%

o další účastník č.3 – 11%

* V4 - Snímací modul s kamerami (multispektrální kamery) se stabilizačními prvky v

přímé vazbě na Adaptabilní teleskopické rameno - Funkční vzorek:
o příjemce – 40%

o další účastník č.1 – 29%

o další účastník č.2 – 20%

o další účastník č.3 – 11%

* V5 - Simulační teplotní model vinice a vinařské oblasti - Funkční vzorek:

o příjemce – 40%

o další účastník č.1 – 29% o další účastník č.2 – 20% o další účastník č.3 – 11%

2. Využití výsledků:

a) Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany,

pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou, za obvyklých tržních podmínek, o licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.

b) Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Výsledek ve společném vlastnictví více smluvních stran je oprávněn používat ke komerčním účelům každý ze spoluvlastníků, je však povinen předtím uzavřít s ostatními spoluvlastníky smlouvu o využití předmětného výsledku, která stanoví způsob dělení příjmů z komerčního využití.

3. Ustanovení předchozích odstavců nebrání tomu, aby smluvní strany po vzájemné dohodě upravily vlastnická a užívací práva k výsledkům projektu v jednotlivých případech odlišně při respektování platné legislativy a podmínek projektu stanovených poskytovatelem.

4. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku

obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.

5. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytnout si vzájemně maximální součinnost k tomu,

aby k dosaženým výsledkům vytvořily implementační plán. Dále se smluvní strany zavazují spolupracovat při plnění implementačního plánu, poskytovat součinnost při přípravě implementačních zpráv a poskytovat poradenství při komercializaci výstupů projektu po jeho ukončení. Při užití výsledků včetně, pokud to bude nezbytné, uzavření příslušných smluv o postoupení práv nebo užívacích práv z výsledků se smluvní strany zavazují poskytovat tyto výsledky dle implementačního plánu a za obvyklých tržních podmínek. Pro vyloučení pochybností strany výslovně prohlašují, že touto smlouvou nejsou převáděna jakákoliv práva k Výsledkům, pokud k ní nebude uzavřen dodatek nebo dodatky, tato práva následně měnící.

Strana 9 (celkem 12)

6. Ochrana duševního vlastnictví:

a) Vlastník výsledků je povinen na svůj náklad a odpovědnost navrhnout a realizovat vhodnou

ochranu duševního vlastnictví ztělesněného v dosažených výsledcích. Ochrana duševního vlastnictví spočívá zejména v podání domácích a/nebo zahraničních přihlášek technického řešení jako patentově chráněný vynález, užitný vzor a průmyslový vzor, utajení informací o výsledcích, případně ochrana autorským právem.

b) Pokud výsledek vlastní smluvní strany společně, podají přihlášku k ochraně společně a to tak, aby se smluvní strany staly spolumajiteli (spoluvlastníky) příslušného ochranného institutu. Na nákladech spojených se získáním a udržováním ochrany se strany podílejí podle spoluvlastnických podílů. K převodu předmětu práv průmyslového vlastnictví, zejména převodu patentu anebo užitného vzoru, k nabídce licence předmětu práv duševního vlastnictví či k uzavření licenční smlouvy s třetí osobou bude vždy zapotřebí písemného souhlasu všech spoluvlastníků. Každý ze spoluvlastníků je oprávněn samostatně uplatňovat nároky z prokazatelných porušení práv k předmětu (předmětům) duševního vlastnictví. Výnosy z licencování společných výsledků třetím osobám se rozdělí podle výše spoluvlastnických podílů.

4. Smluvní strany jsou povinny zajistit si vůči nositelům chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací části projektu možnost volného nakládání s těmito právy (zejména řádně a včas uplatnit vůči původci právo na zaměstnanecký vynález, užitný vzor nebo průmyslový vzor, popřípadě se vypořádat s původci a autory smluvně). Každá ze stran je zodpovědná za vypořádání nároků autorů a původců na své straně.

5. Pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak, uplatní se ustanovení tohoto článku

obdobně na nároky k výsledkům projektu v případě předčasného ukončení smlouvy.

**IX.**

**Odpovědnost a sankce**

1. Pokud další účastník č.1, č.2 a č.3 použije účelové finanční prostředky v rozporu s účelem a/nebo k jinému účelu, než ke kterému mu byly dle této smlouvy příjemcem poskytnuty, či je bude jinak neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany, že takové jednání bude pro účely této smlouvy považováno za porušení rozpočtové kázně ve smyslu ustanovení § 44 a násl. zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákoně uvedeným.

2. Za každé závažné (podstatné) porušení povinností vyplývajících z této smlouvy je smluvní strana, která svou povinnost porušila, povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové výše poskytnutých účelových finančních prostředků. Tímto ujednáním o smluvních sankcích není dotčeno právo smluvní strany na náhradu vzniklé škody, kterou je oprávněna vymáhat samostatně.

3. Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je strana, která porušení způsobila, povinna nahradit druhé straně prokazatelnou škodu.

**X.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Další účastník č.1, č.2 a č.3 se bezvýhradně zavazuje, že se bude řídit smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu uzavřenou mezi poskytovatelem a příjemcem, včetně všech jejích

Strana 10 (celkem 12)

příloh. Další účastník č.1, č.2 a č.3 je dále povinen poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností mu plynoucích ze smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené s poskytovatelem.

2. Zásady, které nejsou touto smlouvou upraveny, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění, a právními předpisy na občanský zákoník pro účely této smlouvy navazujícími, a to zejména zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, její změna v jiné formě je vyloučena. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e- mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.

4. Tato smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci se uzavírá s účinností od data zveřejnění v registru smluv, na dobu určitou do ukončení řešení projektu a vyrovnání všech závazků smluvních stran s tím souvisejících, avšak s výjimkou přežívajícího článku VII a VIII této smlouvy. V případě, že nebude poskytovatelem přiznána a poskytnuta podpora na řešení projektu a s řešením projektu tudíž nebude započato, její platnost automaticky skončí dnem zveřejněním rozhodnutí, resp. oznámení poskytovatele o nepřiznání podpory.

5. Kterákoliv smluvní strana může tuto smlouvu vypovědět. Výpovědní doba je v takovém případě dvouměsíční a její běh začíná prvým dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi. Výpověď musí být učiněna v písemné formě, jinak je neplatná. V případě výpovědi smlouvy se Smluvní strana, která tak učiní, zavazuje vrátit příjemci veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím, a to nejpozději do konce lhůty výpovědní doby, po které přestane plnit své povinnosti vyplývající pro ni z této smlouvy. Tímto ujednáním o vrácení poskytnutých účelových finančních prostředků není dotčeno právo příjemce na náhradu vzniklé škody, kterou je oprávněn vymáhat samostatně.

6. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Další účastník č.1 (VUT UETE).

7. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě podepsané každou stranou kvalifikovaným elektronickým podpisem dle Nařízení eIDAS. Každá strana obdrží elektronické vyhotovení smlouvy.

8. 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.

9. Smluvní strany výslovně potvrzují, že tato smlouva je výsledkem jejich jednání a každá ze stran

měla příležitost ovlivnit její základní podmínky.

V Brně dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V Brně dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Strana 11 (celkem 12)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Roman Dvořák prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.

jednatel děkan

za příjemce za dalšího účastníka č.1

d e a n

V Brně dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V Bzenci dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

prof. Dr. Ing. Jan Mareš

rektor

za dalšího účastníka č.2 za dalšího účastníka č.3

Strana 12 (celkem 12)