**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU**

(dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o

podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany:

1. Podnik: **Nanotech dynamics, s.r.o.**

Se sídlem v: Liščí 234, 463 12 Jeřmanice

IČ: 09219226

DIČ: CZ09219226

Zastoupena: Ing. Tomáš Janoušek

Zapsána: C 45437/KSUL Krajský soud v Ústí nad Labem Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxx

Bankovní spojení: xxx

Účet číslo: xxx

(dále jen jako „**příjemce“)**

a

1. Výzkumná organizace: **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 1402/2, Liberec 1, 46001

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

 Zastoupena: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., dr.h.c., rektor TUL

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxx

Bankovní spojení: xxx

Účet číslo: xxx

Interní číslo smlouvy: S/CXI/8320/2024/147

 (dále jen jako „**spolupříjemce“)**

a

1. Výzkumná organizace: **VÚTS, a.s.**

Se sídlem v: Svárovská 619, Liberec XI-Růžodol I, 460 01

IČ: 46709002

DIČ: CZ46709002

 Zastoupena: prof. Miroslav Václavík

Osoba zodpovědná za smluvní vztah: xxx

Bankovní spojení: xxx

Účet číslo: xxx

(dále jen jako „**spolupříjemce“)**

(dále také společně jako „**smluvní strany**“)

mezi sebou uzavírají následující smlouvu o spolupráci (dále jen „smlouva“).

**I.**

# Předmět smlouvy

* 1. Předmětem smlouvy je spolupráce smluvních stran za účelem zajištění realizace projektu „Inovativní 3D struktura nosiče biomasy s nanovlákennou a biologickou složkou pro biotechnologické aplikace v oblasti čištění vod“ (dále jen „**projekt**“) identifikační číslo žádosti 053AyP s předmětem řešení vývoje nového typu 3D nanovlákenného nosiče biomasy. Na projekt budou použity účelové finanční prostředky poskytnuté formou podpory (dotace) v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021-2027, výzvy „APLIKACE“ na základě Rozhodnutí o poskytnutí dotace (dále jen „**rozhodnutí**“). Poskytovatelem podpory je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR (dále jen „**poskytovatel**“).

Cílem projektu je dosažení nového typu 3D nosiče biomasy, jež bude charakterizován unikátní strukturou a přítomností pokročilých (nano)materiálů. Uplatnění tohoto nosiče bude v oblasti vodní biotechnologie pro udržení pomalu rostoucích a specifických mikroorganismů schopných eliminovat z vod vybrané polutanty. Sekundárně bude snaha o funkcionalizaci nanovlákenných povrchů na nosiči biologickými látkami za účelem vytvoření vhodného prostředí pro růst a udržení specifických mikroorganismů. Rozdělení činností pro realizaci projektu je dáno projektovou žádostí.

* 1. Předmětem této smlouvy je úprava účinné spolupráce mezi příjemcem a spolupříjemci (je-li ve smlouvě užito jednotné číslo, vztahuje se ujednání na oba spolupříjemce, neplyne-li z ujednání, že se vztahuje jen na jednoho z nich), stanovení práv a povinností příjemce a spolupříjemce, podíl spolupříjemce na výsledcích výzkumu a vývoje projektu (dále jen „**výsledek projektu**“ či „**výsledky projektu**“), a podmínky použití podpory spolupříjemcem při realizaci projektu. Projekt bude realizován podle schváleného návrhu projektu.

1.3. Předpokládanými výsledky projektu jsou:

* 2x ověřená technologie
* 2x funkční vzorek

**II.**

# Řízení a realizace spolupráce

2.1. Příjemce je koordinátorem projektu. Odpovědnost za odborné vedení celého projektu ponese hlavní řešitel projektu na straně příjemce, který bude rozhodovat o směrech výzkumných a vývojových prací celého projektu. Bude odpovědný za finalizaci monitorovacích zpráv, za čerpání finančních prostředků celého projektu a prezentaci dosažených výsledků širší odborné veřejnosti. Jeho úkolem bude také kontrola jednotlivých etap projektu a jejich výstupů a dodržování podmínek daných touto smlouvou, včetně dodržování podmínek smlouvy spolupříjemcem.

2.2. Hlavnímu řešiteli projektu bude přímo podřízen řešitel na straně spolupříjemce.

2.3. Hlavní řešitel projektu zajistí řízení projektu tak, aby plnění jednotlivých úkolů probíhalo v souladu se schváleným návrhem projektu.

III.

# Náklady a výdaje na řešení projektu

3.1. Projekt bude financován dle žádosti projektu z účelové podpory, ostatních veřejných zdrojů a případně neveřejných zdrojů. Změny oproti předložené žádosti projektu navrhuje příjemce a schvaluje poskytovatel. Změny lze provádět pouze v souladu s podmínkami poskytovatele.

3.2. Výše, časové rozložení a použití poskytnuté podpory se řídí rozpočtem daným rozhodnutím. Pokud nedojde ke změnám rozhodnutí oproti společně vypracované a podané žádosti projektu, bude rozdělení podpory odpovídat **Příloze č. 1** této smlouvy. **Příloha č. 1** této smlouvy dále obsahuje také podíly na způsobilých výdajích / nákladech mezi jednotlivými subjekty a dále poměr jejich způsobilých výdajů / nákladů na VaV.

3.3. Dodavatelé zboží, služeb, stavebních prací, jejichž plnění je potřebné k řešení projektu musí být spolupříjemcem vybráni postupem podle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“) a dále v souladu s podmínkami poskytovatele, pokud jsou v daném případě splněny zákonné podmínky pro takový postup. Dále je spolupříjemce povinen postupovat dle Pravidel pro výběr dodavatelů a postup dle pravidel nebo zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek OP TAK (dále jen „**Pravidla**“), a to v případech, kdy se neaplikuje ZZVZ. Spolupříjemce se musí řídit Pravidly platnými v den vyhlášení veřejné zakázky. Pokud projekt neobsahuje povinnost zrealizovat výběrové řízení v režimu ZZVZ ani podle Pravidel, jsou uvedené postupy irelevantní.

3.4. Způsobilé výdaje jsou specifikovány ve výzvě I. OP TAK (dále jen „**výzva**“), a to detailně v příloze č. 3 výzvy. Výdaje musí být vynaloženy v souladu se zásadami hospodárnosti a efektivnosti.

3.5. Způsobilými výdaji jsou:

1. Náklady na smluvní výzkum a konzultační služby
2. Osobní náklady
3. Materiál
4. Ostatní provozní náklady
5. Ostatní režie
6. Odpisy

IV.

# Poskytování účelové podpory a kofinancování výdajů spolupříjemce příjemcem

4.1. Podpora bude příjemci vyplacena v souladu s „Pravidla spolufinancování Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu plus, Fondu soudržnosti, Fondu pro spravedlivou transformaci, Evropského námořního, rybářského a akvakulturního fondu, Azylového, migračního a integračního fondu, Fondu pro vnitřní bezpečnost a Nástroje pro finanční podporu správy hranic a víz na programové období 2021 - 2027“ a bude proplácena zpětně po ukončení projektu nebo jeho etapy (je-li projekt v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce z OP TAK - obecná část etapizován) za předpokladu splnění podmínek Rozhodnutí. Předpokladem je počáteční plné předfinancování výdajů projektu nebo jeho etapy z vlastních zdrojů příjemce a spolupříjemce podpory.

4.2. Příjemce se zavazuje poskytovat spolupříjemci podporu způsobem a ve výši uvedené v **Příloze č. 1** této smlouvy bezodkladně, nejpozději však do 14 dnů, od přijetí platby podpory na účet příjemce.

4.3. Příjemce se zavazuje stanovenou část poskytnuté podpory, jejíž výše pro danou etapu je uvedena v **Příloze č. 1** této smlouvy, převést na bankovní účet spolupříjemce v souladu s touto smlouvou. Převedení stanovené části účelové podpory se považuje pouze za převod finančních prostředků a nepovažuje se za úplatu za uskutečněné zdanitelné plnění.

V.

# Závazky příjemce a spolupříjemce

5.1. Povinnosti příjemce uvedené ve Výzvě a jejích přílohách, v Rozhodnutí a jeho přílohách a případně dalších relevantních dokumentech (dále jen „Dokumenty“) se přiměřeně vztahují i na spolupříjemce. Věta první tohoto odstavce nedopadá na ustanovení Dokumentů, z jejichž povahy vyplývá, že se na spolupříjemce nemohou aplikovat.

5.2. V případě, že o to spolupříjemce požádá, zavazuje se příjemce ve spolupráci se spolupříjemcem podat námitky proti neproplacení (krácení atp.) dotace z důvodu domnělého porušení podmínek projektu, které vyvěrá z porušení povinností spolupříjemce. Pokud tento závazek příjemce nesplní (nepodá námitky, ač o to bylo spolupříjemcem požádáno), není spolupříjemce povinen příslušnou částku hradit příjemci ze svých prostředků.

VI.

# Odstoupení od smlouvy

6.1. Spolupříjemce je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy příjemce neplní povinnosti dané mu touto smlouvou či Dokumenty.

6.2. Odstoupení je účinné doručením příjemci.

6.3. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno desátým dnem po prokazatelném odeslání.

VII.

# Práva ke hmotnému majetku

7.1. Vlastníkem hmotného majetku nutného k řešení projektu a pořízeného z podpory je příjemce nebo spolupříjemce, který si uvedený majetek pořídil nebo jej vytvořil. Došlo-li k vytvoření nebo pořízení majetku společným působením příjemce a spolupříjemce nebo několika spolupříjemců, je takový majetek v jejich spoluvlastnictví, a to podle míry, v jakém se na jeho vytvoření nebo pořízení podíleli. V pochybnostech jsou podíly rovné. Příjemce i spolupříjemce jsou povinni nakládat s veškerým majetkem s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení a dále jej využívat zejména pro aktivity spojené s projektem.

7.2. Po dobu účinnosti této smlouvy není spolupříjemce oprávněn bez souhlasu příjemce s hmotným majetkem disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména pak není oprávněn tento hmotný majetek zcizit, převést, zatížit, pronajmout, půjčit či vypůjčit.

VIII.

# Práva duševního vlastnictví

8.1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají spolupráce dané touto smlouvou, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, a to až do doby jejich zveřejnění. Tato povinnost neplatí vůči subjektům, které jsou na základě právních předpisů k informacím o takových skutečnostech oprávněny. Povinnost mlčenlivosti smluvní strany přenesou i na své zaměstnance.

Zaměstnancem smluvní strany se pro účely této smlouvy rozumí zaměstnanci smluvní strany, případně jiné osoby, které vykonávají činnost pro smluvní stranu na základě jakéhokoliv prokazatelného právního vztahu při plnění závazků ze smlouvy o spolupráci. Smluvní strany se dále zavazují, že duševní vlastnictví nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou o spolupráci, ve prospěch třetích osob jinak než podle této smlouvy, ani pro vlastní potřebu, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak. Informace utajované podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, chrání smluvní strany způsobem stanoveným zákonem.

8.2. Právem duševního vlastnictví se rozumí zejména:

* autorské právo, práva související s právem autorským, právo pořizovatele databáze a knowhow,
* průmyslová práva, ochrana výsledků technické tvůrčí činnosti (vynálezy a užitné vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky) a konstrukční schémata polovodičových výrobků (topografie polovodičových výrobků).

8.3. Smluvní strany se dohodly na tom, že právo duševního vlastnictví vzniklé v rámci spolupráce upravené touto smlouvou (dále jen „**nové duševní vlastnictví**“) je ve vlastnictví té smluvní strany, která ho vytvořila svými zaměstnanci a pomocí vlastních materiálních a finančních vkladů, bez přispění další strany (dále jen „**vlastník**“). Podpora a podpora pro spolupříjemce se považuje za vlastní finanční vklad.

8.4. Vznikne-li nové duševní vlastnictví za přispění více smluvních stran (dále jen „**nové duševní spoluvlastnictví**“), je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran (dále jen „**spoluvlastníci**“). Poměr podílů bude určen písemnou dohodou a odvíjí se od přispění (personálního, finančního) spoluvlastníků na vytvoření nového duševního spoluvlastnictví. U autorských děl se tento odstavec použije obdobně na výkon majetkových práv k autorskému dílu.

8.5. Smluvní strany jsou povinny chránit duševní vlastnictví způsobem, který je pro ochranu každého druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. Vlastník nebo spoluvlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany.

8.6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že s výsledky výzkumných a vývojových aktivit budou mít právo nakládat všechny smluvní strany,

8.7. Smluvní strany se výslovně dohodly, že chráněné nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví může být spolupříjemcem využito pro výzkumné a vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který neohrozí jeho ochranu.

8.8. Mohou-li si u některé smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí osoby, jsou smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na smluvní strany převedena. Do účinnosti takového opatření nebo smlouvy smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy.

8.9. Převede-li smluvní strana vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele vyplývající z této smlouvy.

8.10. Výsledky, které nemají za následek vznik práv k duševnímu vlastnictví, mohou být obecně šířeny.

8.11. Smluvní strany jsou povinny zachovat výsledky projektu po dobu nejméně 5 let od poslední přijaté platby podpory na účet příjemce, tj. tato investice nesmí být prodána nebo zcizena po výše uvedenou dobu. Tímto ustanovením se rozumí, že příslušná smluvní strana bude po dobu 5 let od ukončení realizace projektu nabízet řešení, které vzniklo realizací projektu. V případě, že příslušná smluvní strana bude vyvíjet řešení určené pouze pro potřeby jí samé, je povinna v případě kontroly prokázat, že jej využívá způsobem, který uváděla v projektu.

8.12. Pokud je součástí aktivit zhotovení prototypů, pak musí tyto prototypy podstoupit prototypové zkoušky, o kterých bude proveden detailní záznam a vyhodnocení. Pokud budou prototypy následně prodány, budou vždy deklarovány jako prodej zkušebního prototypu.

IX.

# Řešení sporů

9.1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou

řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu.

X.

# Závěrečná ustanovení

10.1. Spolupříjemce prohlašuje, že se s žádostí o projekt, schváleným návrhem projektu, podmínkami projektu a rozhodnutím seznámil. Ustanovení této smlouvy budou vždy vykládána v souladu se zněním, účelem a cíli schváleného návrhu projektu a rozhodnutím.

10.2. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu ve smyslu ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a prohlašují, že veškerá práva a povinnosti daná touto smlouvou o účasti na řešení projektu, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající budou řešit podle ustanovení občanského zákoníku a ustanovení zákona o podpoře vědy a výzkumu.

10.3. Pokud smlouva naplní podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna Spolupříjemcem dle

zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv, s čímž obě smluvní strany výslovně souhlasí. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny označit ve smlouvě údaje, které jsou předmětem anonymizace a nebudou ve smyslu zákona o registru smluv zveřejněny. Spolupříjemce nenese žádnou odpovědnost za zveřejnění takto neoznačených údajů.

10.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem oboustranného podpisu oprávněných osob smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do úplného finančního vypořádání s poskytovatelem dotace. Omezení doby účinnosti se netýká ustanovení upravujících kontrolu a řešení sporů, vrácení podpory, sankcí, poskytování informací, dodržování mlčenlivosti a ochrany duševního vlastnictví. Tato smlouva může dále zaniknout odstoupením od smlouvy dle ustanovení této smlouvy.

10.5. Spolupříjemce souhlasí s tím, že údaje o projektu, příjemci, spolupříjemci a řešitelích budou uloženy v Informačním systému výzkumu a vývoje.

10.6. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku k této smlouvě podepsaného zástupci obou smluvních stran.

10.7. Součástí této smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Rozpočet programu Aplikace

10.8. Tato smlouva je vyhotovena v 4 stejnopisech rovné právní síly.

|  |  |
| --- | --- |
|  Razítko a podpis příjemce  Ing. Tomáš Janoušek, jednatel Nanotech dynamics, s.r.o. V Liberci dne 28.6.2024  |  Razítko a podpis spolupříjemce  doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., dr.h.c., rektor TUL V Liberci dne 27.6.2024  |

|  |  |
| --- | --- |
|   |  Razítko a podpis spolupříjemce  prof. Miroslav Václavík, prokurista VÚTS, a.s. V Liberci dne 27.6.2027  |

# Příloha č. 1 Plánovaný rozpočet projektu

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka Částka celkem v Kč Procento** | **Kombinace veřejné podpory** |
| Celkové výdaje | 9927191 |  | 100 |  |
| Celkové způsobilé výdaje | 9305591 |  | 93,74 |  |
| Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční | 9305591 |  | 93,74 |  |
| Celkové způsobilé výdaje - průmyslový výzkum | 2791676 |  | 28,12 |  |
| Náklady na smluvní výzkum a konzultační služby - PV | 0 |  | 0 | Průmyslový výzkum - nový |
| Osobní náklady - PV | 1655374 |  | 16,68 | Průmyslový výzkum - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 499342 |  | 5,03 | Průmyslový výzkum - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 635818 |  | 6,4 | Průmyslový výzkum - nový |
| VÚTS, a.s. | 520214 |  | 5,24 | Průmyslový výzkum - nový |
| Materiál - PV | 888000 |  | 8,95 | Průmyslový výzkum - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 468000 |  | 4,71 | Průmyslový výzkum - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 180000 |  | 1,81 | Průmyslový výzkum - nový |
| VÚTS, a.s. | 240000 |  | 2,42 | Průmyslový výzkum - nový |
| Ostatní provozní náklady - PV | 0 |  | 0 | Průmyslový výzkum - nový |
| Ostatní režie - PV | 248302 |  | 2,5 | Průmyslový výzkum - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 74900 |  | 0,75 | Průmyslový výzkum - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 95371 |  | 0,96 | Průmyslový výzkum - nový |
| VÚTS, a.s. | 78031 |  | 0,79 | Průmyslový výzkum - nový |
| Odpisy - PV | 0 |  | 0 | Průmyslový výzkum - nový |
| Celkové způsobilé výdaje - experimentální vývoj | 6513915 |  | 65,62 |  |
| Náklady na smluvní výzkum a konzultační služby - EV | 0 |  | 0 | Experimentální vývoj - nový |
| Osobní náklady - EV | 3862538 |  | 38,91 | Experimentální vývoj - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 1165130 |  | 11,74 | Experimentální vývoj - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 1483574 |  | 14,94 | Experimentální vývoj - nový |
| VÚTS, a.s. | 1213834 |  | 12,23 | Experimentální vývoj - nový |
| Materiál - EV | 2072000 |  | 20,87 | Experimentální vývoj - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 1092000 |  | 11 | Experimentální vývoj - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 420000 |  | 4,23 | Experimentální vývoj - nový |
| VÚTS, a.s. | 560000 |  | 5,64 | Experimentální vývoj - nový |
| Ostatní provozní náklady - EV | 0 |  | 0 | Experimentální vývoj - nový |
| Ostatní režie - EV | 579377 |  | 5,84 | Experimentální vývoj - nový |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 174768 |  | 1,76 | Experimentální vývoj - nový |
| Technická univerzita v Liberci | 222535 |  | 2,24 | Experimentální vývoj - nový |
| VÚTS, a.s. | 182074 |  | 1,83 | Experimentální vývoj - nový |
| Odpisy - EV | 0 |  | 0 | Experimentální vývoj - nový |
| Celkové způsobilé výdaje - investiční |  |  | 0 |  |
| Celkové nezpůsobilé výdaje | 621600 |  | 6,26 |  |
| Nanotech dynamics, s.r.o. | 327600 |  | 3,3 |  |
| Technická univerzita v Liberci | 168000 |  | 1,69 |  |
| VÚTS, a.s. | 126000 |  | 1,27 |  |