



## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

TQ15000176 Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek

### Článek 1

#### Smluvní strany:

Hlavní příjemce: **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

veřejná vysoká škola zřízena zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

sídlo: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

zastoupená: prof. Mgr. Milanem Adámkem, Ph.D., rektorem

IČ: 70883521

DIČ: CZ7088352

kontaktní osoba:

bankovní spojení v rámci projektu

(dále jen „**UTB**“ nebo též „**hlavní příjemce**“)

a

Další účastník: **Nobilis Tilia s.r.o.**

Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb. O veřejných rejstřících právnických a fyzických osob), oddíl B, vložka 217

Sídlo: Vlčí Hora 147, Krásná Lípa 407 47 Děčín

IČ: 25497006

DIČ: CZ252497006

zastoupena: Ing. Martin Růžička, MBA, jednatel společnosti

kontaktní osoba:

bankovní spojení v rámci projektu

(dále jen „**Nobilis Tilia**“ nebo též „**další účastník**“)

uzavřely ve smyslu ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře a výzkumu vývoje), ve znění pozdějších předpisů, tuto

## SMLOUVU O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

(dále jen „**smlouva**“)

### Článek 1

#### Účel a předmět smlouvy

- 1.1 Smluvní strany uzavřely tuto smlouvu za účelem vytvoření právního rámce vzájemné spolupráce na realizaci a zajištění následného využití výsledků projektu TQ15000176 s názvem Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek (dále jen „projekt“) v rámci 7. veřejné soutěže programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA, vyhlášené dne 7. února 2024 Technologické agentury ČR IČO: 72050365, se sídlem Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6 (dále jen „TA ČR“ nebo „poskytovatel podpory“).
- 1.2 Projekt je vymezen: i) smlouvou o poskytnutí podpory č. 2024TQ15000176 (dále jen „smlouva o poskytnutí podpory“), ii) závaznými parametry řešení projektu, které jsou přílohou smlouvy o poskytnutí podpory, iii) schváleným návrhem projektu, iv) všeobecnými podmínkami TA ČR, v) případnými změnami, úpravami a doplněními výše uvedených dokumentů, které hlavní příjemce prokazatelně oznámí dalším účastníkům projektu.
- 1.3 Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran a jejich závazek k níže uvedeným činnostem během řešení projektu i po jeho ukončení.



utbz97dec55

Č. j.: Sml 00062/2025

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

### Článek 2

#### Čestná prohlášení smluvních stran

- 2.1 Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že jsou bez dalšího oprávněny k uzavření této smlouvy a že tuto smlouvu uzavírá osoba oprávněná jednat za každou ze smluvních stran. Smluvní strany dále prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě jsou správné, úplné a pravdivé.
- 2.2 Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že vzájemnými ujednáními v této smlouvě vědomě neporušují zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01) (dále jen „Rámec“).
- 2.3 Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že jsou seznámeny s příslušnými právními předpisy České republiky (dále jen „ČR“) upravujícími nebo souvisejícími s aspekty realizace projektu a následného využití výsledků projektu, zejména s relevantními ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“), zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, zákona č. 111/2019 Sb., zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o zpracování osobních údajů, stejně jako se všemi podmínkami poskytovatele podpory obsaženými v platných dokumentech TA ČR, vztahujících se k realizaci projektu (zejména v relevantních verzích Všeobecných podmínek, Směrnic TA ČR pro změnová řízení projektů, Pravidel pro publicitu projektů podpořených z prostředků TA ČR ad.), a zavazují se, že se budou v souvislosti s realizací projektu relevantními právními předpisy, jakož i všemi dokumenty, pokyny a rozhodnutími TA ČR, to vše vždy v aktuálním znění, řídit.
- 2.4 Smluvní strany se tímto zavazují řídit se podmínkami realizace projektu, obsaženými ve smlouvě o poskytnutí podpory, kterou uzavírá poskytovatel podpory s hlavním příjemcem.
- 2.5 Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že před podpisem této smlouvy byly seznámeny s návrhem projektu, s cíli, etapami a parametry projektu, včetně podílu a formy účasti všech smluvních stran na jeho řešení. Společně vypracovaný návrh projektu, včetně závazných parametrů jeho řešení, je pro všechny smluvní strany závazný.
- 2.6 Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že v době podpisu této smlouvy vzájemně neevidují žádné vzájemné pohledávky v souvislosti s dosavadními přípravnými aktivitami, zejména s přípravou návrhu projektu.

### Článek 3

#### Práva a povinnosti smluvních stran

- 3.1 Smluvní strany se zavazují ke vzájemné součinnosti při realizaci projektu, a to po celou dobu jeho trvání, včetně doby implementace výsledků projektu. Smluvní strany se zavazují postupovat při řešení v souladu s návrhem projektu a plnit své povinnosti řádně a včas a v rámci svých možností a schopností tak, aby byly naplněny cíle projektu a dosaženy stanovené výsledky. Podíl smluvních stran na cílech a výsledcích projektu je uveden v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 3.2 Smluvní strany se zavazují nakládat s peněžními prostředky získanými z dotací a podpor na řešení projektu v souladu s právními předpisy správně, hospodárně, efektivně a účelně.
- 3.3 Smluvní strany se zavazují řádně vést účetnictví. Smluvní strany se dále zavazují řádně vést oddělenou evidenci všech účetních případů té které smluvní strany vztahujících se k projektu, to vše s přihlédnutím k povinnostem kladeným obecnými právními předpisy ČR, jakož i dokumenty, pokyny a rozhodnutími poskytovatele podpory či orgánů ČR.
- 3.4 Smluvní strany se zavazují postupovat při výběru dodavatelů v rámci projektu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s podmínkami poskytovatele podpory, uvedenými ve směrnicích a v dalších relevantních dokumentech a pokynech poskytovatele podpory.
- 3.5 Smluvní strany se zavazují podrobit se kontrolám projektu ze strany všech osob oprávněných k provádění kontroly, příp. jejich zmocněnců (zejm. ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění). Těmito oprávněnými osobami jsou TA ČR jako poskytovatel podpory a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly.
- 3.6 Smluvní strany se zavazují poskytovat výsledky projektu v souladu se všeobecnými podmínkami TA ČR a společně připravit implementační plán výsledků projektu, a i po ukončení realizace projektu spolupracovat na zprávách o implementaci.

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

- 3.7 Smluvní strany berou na vědomí, že všechna práva k výsledkům projektu náleží hlavnímu příjemci a dalším účastníkům projektu. Rozdělení práv k výsledkům bude respektovat zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce. Rozdělení práv k výsledkům bude odrážet podíl jednotlivých smluvních stran na vytvoření výsledku, předběžně uvedený v Příloze č. 2. Skutečný podíl jednotlivých smluvních stran na právech k výsledkům projektu bude stanoven po jejich vytvoření a bude uveden v implementačním plánu výsledků projektu.
- 3.8 Smluvní strany se zavazují v relevantních případech uzavřít smlouvu/y o využití výsledků projektu v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, s návrhem projektu a s podmínkami poskytovatele podpory, případně poskytnout veškerou nutnou součinnost hlavnímu příjemci k jejímu uzavření, a předložit ji prostřednictvím hlavního příjemce poskytovateli podpory nejpozději před ukončením řešení projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že součástí smlouvy o využití výsledků projektu může být v návaznosti na převod/udělení práv jedné ze smluvních stran poskytnutí kompenzace za tato práva, a to v odpovídající tržní hodnotě.
- 3.9 Smluvní strany se zavazují řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR a poskytovatele podpory, nejméně však po dobu 10 let od ukončení projektu.
- 3.10 Hlavní příjemce je dále povinen dodržovat své povinnosti v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory, zejména:
- 3.10.1 Podávat poskytovateli podpory v pravidelných intervalech (i ad hoc na pokyn poskytovatele podpory) informace o postupu projektu včetně stavu plnění výsledků a dalších důležitých skutečnostech;
- 3.10.2 Předávat dalším účastníkům bez zbytečného odkladu veškeré podstatné informace týkající se projektu, které hlavní příjemce obdrží od poskytovatele;
- 3.10.3 Řádně dokončit řešení projektu v termínu stanoveném poskytovatelem podpory, včetně finančního vypořádání.
- 3.11 Další účastník projektu je povinen poskytnout hlavnímu příjemci veškerou nezbytnou součinnost k dodržení smlouvy o poskytnutí podpory a jakýchkoliv dalších podmínek stanovených poskytovatelem podpory a obdobným způsobem dodržovat ustanovení smlouvy o poskytnutí podpory a jakékoliv další podmínky stanovené poskytovatelem podpory, zejména:
- 3.11.1 Dodát hlavnímu příjemci všechny potřebné doklady a jiné dokumenty nutné k uzavření smlouvy o poskytnutí podpory s TA ČR;
- 3.11.2 Na žádost hlavního příjemce mu ve stanovené přiměřené lhůtě nebo vždy, kdy o to hlavní příjemce požádá, předložit jakékoli požadované informace související s realizací projektu, např. podklady, kopie účetních dokladů atp.;
- 3.11.3 Podrobit se kontrole ze strany poskytovatele podpory, jakož i dalších kontrolních a finančních orgánů státní správy ČR, a to v rozsahu, v jakém je tuto kontrolu povinen umožnit hlavní příjemce, v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory a dalšími podmínkami poskytovatele podpory; Dále v této souvislosti zajistit hlavnímu příjemci, poskytovateli podpory, případně jiným kontrolním a finančním orgánům potřebnou součinnost;
- 3.11.4 Informovat bezodkladně po zjištění hlavního příjemce, jakož i další účastníky projektu, o skutečnostech, jež mají ekonomický či jiný dopad na projekt;
- 3.11.5 Neprodleně (nejpozději do 5 pracovních dnů) informovat hlavního příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
- 3.11.6 Neprodleně (nejpozději do 5 pracovních dnů) informovat hlavního příjemce o změnách, které u dalšího účastníka projektu nastaly ve vztahu k projektu, nebo o změnách souvisejících s činnostmi, které realizuje dle této smlouvy;

### Článek 4

#### **Odpovědnost smluvních stran za porušení podmínek poskytnutí podpory a za porušení práv a povinností dle této smlouvy**

- 4.1 Smluvní strany berou na vědomí, že porušení podmínek poskytnutí podpory může mít za důsledek povinnost hlavního příjemce vrátit celou podporu nebo její část poskytovateli podpory, případně do státního rozpočtu. Smluvní strany současně berou na vědomí, že porušení povinností z této smlouvy může mít rovněž za důsledek

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

smluvní pokutu nebo další veřejnoprávní sankce ze strany poskytovatele podpory či jiných orgánů ČR. Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory jsou uvedeny ve všeobecných podmínkách TA ČR.

- 4.2 Smluvní strany berou na vědomí, že primární finanční a právní odpovědnost za projekt nese vůči poskytovateli podpory hlavní příjemce. Další účastník projektu bere na vědomí, že v případě porušení podmínek poskytnutí podpory z jeho strany jsou negativní důsledky včetně výše zmíněných sankcí z toho pro hlavního příjemce vyplývající považovány za škodu, přičemž poškozený hlavní příjemce je oprávněn požadovat od porušujícího dalšího účastníka, který škodu způsobil, náhradu škody. Porušující další účastník projektu se tímto zavazuje případnou vzniklou škodu hlavnímu příjemci uhradit bez zbytečného odkladu. Totéž platí ve vztahu porušujícího hlavního příjemce vůči poškozenému dalšímu účastníkovi.
- 4.3 Smluvní strany dále berou na vědomí, že v případě porušení některé z povinností vyplývajících z této smlouvy jednou smluvní stranou jsou negativní důsledky z toho pro ostatní smluvní strany vyplývající považovány za škodu, přičemž smluvní strana, která škodu způsobila, je povinna ji ostatním smluvním stranám nahradit.
- 4.4 Smluvní strany dále berou na vědomí, že pokud některá z nich opakovaně neplní své povinnosti dané touto smlouvou, nebo se dopustí hrubého porušení této smlouvy, ostatní smluvní strany započnou prostřednictvím hlavního příjemce jednání s poskytovatelem podpory o ukončení její účasti na řešení projektu a případné náhradě.

### Článek 5 Řízení projektu

- 5.1 Smluvní strany se zavazují při řešení projektu postupovat dle pokynů řešitele hlavního příjemce (dále jen „hlavního řešitele“), uvedeného v návrhu projektu, který je odpovědný za celkovou i odbornou úroveň projektu a je zároveň kontaktní osobou ve věci realizace projektu.
- 5.2 Komunikace mezi smluvními stranami probíhá dle potřeby elektronicky, s výjimkou těch dokumentů, z jejichž povahy vyplývá, že je nutná jejich tištěná forma. Pro komunikaci ve věci řešení projektu jsou v přehledu smluvních stran uvedeny kontaktní osoby – řešitelé za jednotlivé organizace. Veškerá podstatná písemná i e-mailová komunikace musí být postoupena na vědomí hlavnímu řešiteli projektu.
- 5.3 Ve věcech řízení projektu bude ustanoven řídicí výbor projektu, který bude rozhodovat o čerpání zdrojů, plnění plánů, finančních otázkách a bude monitorovat postup prací a kontrolovat plnění výstupů projektu. Řídicí výbor bude složen z řešitelů za jednotlivá pracoviště smluvních stran, kteří jsou zároveň kontaktními osobami jak ve věci této smlouvy, tak ve věci odborného řešení projektu.
- 5.4 Smluvní strany se zavazují účastnit se prostřednictvím svých zástupců akcí konaných v rámci realizace projektu, zejména jednání řídicího výboru, kontrolních dnů a dalších pracovních setkání.
- 5.5 Smluvní strany se zavazují na společných jednáních vyhodnocovat danou fázi realizace projektu, a to jak z hlediska plnění podmínek stanovených ve smlouvě o poskytnutí podpory a vyplývajících z platné dokumentace vztahující se k realizaci projektu, tak z hlediska efektivního dosažení stanovených cílů a výstupů projektu a naplnění očekávání smluvních stran o výsledcích vzájemné spolupráce.
- 5.6 Další účastník projektu je povinen předkládat hlavnímu příjemci v dostatečném předstihu veškeré podklady nezbytné pro plnění povinností hlavního příjemce vůči TA ČR jako poskytovateli (zejména, avšak nikoliv výlučně, podklady a dokumenty potřebné pro průběžné zprávy a závěrečnou zprávu). Další účastník projektu předloží hlavnímu příjemci podklady a dokumenty pro odbornou zprávu (věcnou část průběžné zprávy) v zadaném termínu, nejméně 10 pracovních dní před termínem odevzdání takové zprávy poskytovateli podpory. Další účastník projektu předloží hlavnímu příjemci podklady a dokumenty pro finanční část průběžné zprávy nejpozději 10 pracovních dní před termínem daným poskytovatelem a pro mimořádné zprávy v přiměřené lhůtě, kterou mu stanoví hlavní příjemce s přihlédnutím ke lhůtě pro podání takové zprávy stanovené poskytovatelem podpory. Další účastník projektu nese plnou odpovědnost za úplnost a věcnou i formální správnost podkladů předkládaných hlavnímu příjemci, jakož i za jejich včasné dodání. V případě podkladů pro finanční část zpráv se další účastník zavazuje dodat podklady schválené a podepsané oprávněnou osobou. Hlavní příjemce je oprávněn tyto podklady a dokumenty, jakkoliv kontrolovat nebo prověřovat; tím však není dotčena plná odpovědnost dalšího účastníka projektu za správnost předkládaných dokladů dle předchozí věty. Každá ze smluvních stran odpovídá za chyby a nedostatky podkladů a dokumentů týkajících se administrace projektu, které způsobila sama nebo které způsobili její dodavatelé. V případě, že jsou předkládány pracovní dokumenty, které mohou doznat změny, případně pokud předkládaná dokumentace není úplná, je další účastník povinen na takovou skutečnost výslovně upozornit s určením termínu dodání chybějících podkladů, případně jejich finální verze. Hlavní příjemce

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

je oprávněn neúplně či nedopracované podklady nepřijmout, případně upozornit dalšího účastníka na jakékoliv nedostatky v předávané dokumentaci, které je další účastník povinen bezodkladně odstranit. To jej však nezbavuje odpovědnosti za předložené podklady.

### Článek 6

#### Financování projektu

- 6.1 Smluvní strany berou na vědomí, že v rámci projektu mohou být z poskytnuté podpory financovány pouze způsobilé výdaje – uznané náklady v souladu s podmínkami poskytovatele podpory.
- 6.2 Pro potřeby této smlouvy je způsobilost výdajů dána pravomocným rozhodnutím TA ČR a podpůrně i platnou legislativou a dokumenty TA ČR, vztahujícími se k realizaci projektu, zejména všeobecnými podmínkami a závaznými parametry řešení projektu.
- 6.3 Smluvní strany berou na vědomí, že výdaje jednotlivých smluvních stran mohou pokrývat jen způsobilé náklady, související výlučně s realizací projektu a uvedené v návrhu projektu a ve smlouvě o poskytnutí podpory.
- 6.4 Podíl smluvních stran na způsobilých výdajích projektu je obsažen v návrhu projektu a zejména v závazných parametrech řešení projektu, kterými je projekt vymezen.
- 6.5 Smluvní strany berou na vědomí, že tok peněžních prostředků na úhradu uznaných nákladů realizovaných v rámci projektu či v souvislosti s ním bude realizován prostřednictvím hlavního příjemce a je závislý na uzavření smlouvy o poskytnutí podpory s TA ČR a její úpravě způsobu čerpání účelové podpory. Předpokladem poskytnutí podpory je, že budou splněny závazky smluvních stran vyplývající ze smlouvy o poskytnutí podpory a že nedojde v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu.
- 6.6 Smluvní strany předpokládají, že financování projektu z poskytnuté podpory bude realizováno formou jednorázově poskytnuté účelové podpory na příslušný rok řešení projektu. Principem uvedeného způsobu financování projektu je poskytnutí účelové podpory na kalendářní rok s tím, že hlavní příjemce a další účastník projektu je povinen poskytnuté účelové prostředky následně finančně vypořádat, a to na základě dokladů prokazujících realizaci způsobilých výdajů. Hlavní příjemce je povinen vrátit poskytovateli podpory na jeho bankovní účet tu část podpory, která nebyla hlavním příjemcem nebo dalším účastníkem projektu spotřebována v průběhu doby řešení projektu v souladu se všeobecnými podmínkami TA ČR, a to ve lhůtách daných poskytovatelem. Další účastník je povinen se řídit pokyny hlavního příjemce.
- 6.7 Hlavní příjemce se zavazuje převést ze svého bankovního účtu na bankovní účet dalšího účastníka projektu jemu příslušnou část poskytnuté podpory, a to nejpozději do 30 dnů po jejich obdržení od poskytovatele podpory. Je-li další účastník organizační složkou státu nebo organizační jednotkou ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, poskytne mu příslušnou část účelové podpory přímo poskytovatel podpory na základě rozhodnutí o poskytnutí podpory, vydaného v souladu s rozpočtovými pravidly dle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.
- 6.8 Další účastník projektu se zavazuje kdykoli v průběhu řešení projektu poskytnout hlavnímu příjemci součinnost a na vyžádání hlavního příjemce, dle jeho pokynů a v jím stanovených přiměřených termínech dodat veškeré údaje a podklady spojené s čerpáním poskytnuté podpory.
- 6.9 Další účastník projektu se zavazuje předložit hlavnímu příjemci řádné vyúčtování způsobilých nákladů na řešení projektu, podepsané oprávněnou osobou dalšího účastníka, a to v přiměřeném termínu daném hlavním příjemcem. Další účastník projektu se dále zavazuje v souladu s podmínkami stanovenými poskytovatelem podpory vrátit hlavnímu příjemci nespotřebovanou účelovou podporu za projekt. V rámci finančního vypořádání je další účastník projektu povinen řídit se pokyny a termíny danými hlavním příjemcem.
- 6.10 Vynaloží-li smluvní strana výdaj, jenž bude následně prohlášen za nezpůsobilý, či vynaložila-li smluvní strana od samého počátku výdaj jako nezpůsobilý, jedná se o výdaj a náklad výlučně té smluvní strany, která takový náklad (výdaj) realizovala.
- 6.11 Smluvní strany se zavazují převádět a účtovat peněžní prostředky v rámci projektu výhradně prostřednictvím bankovních účtů uvedených v záhlaví této smlouvy. V případě změny bankovního účtu je dotčená smluvní strana povinna o tomto bezodkladně informovat ostatní smluvní strany, a to písemnou formou, bez nutnosti uzavírání dodatku k této smlouvě.

**Článek 7**  
**Příjmy z projektu**

- 7.1 Příjmy z projektu jsou jakékoli příjmy smluvních stran v souvislosti s řešením projektu, které by za jiných okolností neměly a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektu se tedy nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků s výjimkou prototypů a pilotních projektů.
- 7.2 Smluvní strany se zavazují postupovat v souladu se všeobecnými podmínkami TA ČR a řádně a jednoznačně vyčíslit a odvést poskytovateli podpory veškeré příjmy z projektu a nezamezovat jejich získávání.

**Článek 8**  
**Věcná práva k movitým a nemovitým věcem**  
**Přístup smluvních stran k infrastruktuře projektu**

**8.1 Smluvní strany berou na vědomí, že s realizací projektu souvisí:**

- 8.1.1 užívání movitých věcí ve vlastnictví některé ze smluvních stran,  
8.1.2 užívání nemovitých věcí ve vlastnictví některé ze smluvních stran.

**8.2 Užívání movitých věcí ve vlastnictví některé ze smluvních stran:**

Bude-li v souvislosti s projektem užívána movitá věc ve vlastnictví některé ze smluvních stran, tato zůstává ve vlastnictví smluvní strany, jež movitou věc ke dni umožnění užívání v rámci projektu v souvislosti s projektem vlastní. Na režimu vlastnického práva, jak uvedeno v tomto odstavci této smlouvy, se nic nemění ani v důsledku zhodnocení věci za doby trvání tohoto projektu. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, či nedohodnou-li se v konkrétních případech smluvní strany jinak, tato smlouva nezakládá jakákoliv nájemní, užívací nebo jiná obdobná práva jedné smluvní strany k movitým věcem ve vlastnictví druhé smluvní strany.

**8.3 Užívání nemovitých věcí ve vlastnictví některé ze smluvních stran:**

Bude-li v souvislosti s projektem užívána nemovitá věc ve vlastnictví některé ze smluvních stran, tato zůstává ve vlastnictví smluvní strany, jež nemovitou věc ke dni umožnění užívání v rámci projektu v souvislosti s projektem vlastní. Na režimu vlastnického práva, jak uvedeno v tomto odstavci této smlouvy, se nic nemění ani v důsledku zhodnocení věci za dobu trvání tohoto projektu. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, či nedohodnou-li se v konkrétních případech smluvní strany jinak, tato smlouva nezakládá jakákoliv nájemní, užívací nebo jiná obdobná práva jedné smluvní strany k nemovitým věcem ve vlastnictví druhé smluvní strany.

- 8.4 Smluvní strany se zavazují, že umožní užívání movitých a nemovitých věcí ve svém vlastnictví nezbytných pro realizaci projektu po celou dobu jeho trvání, tj. včetně fáze implementace jeho výsledků.

**Článek 9**  
**Práva k duševnímu vlastnictví, jeho ochrana a komercializace**

**9.1 Práva ke vkládaným předmětům práv duševního vlastnictví (background):**

- 9.1.1 Pokud kterákoliv ze smluvních stran poskytne nebo vnese do projektu pro plnění této smlouvy nemohotný majetek v podobě předmětu práv duševního vlastnictví v nejširším slova smyslu podle platné právní úpravy, jako je know-how, počítačový program, databáze, vynález, užitečný vzor apod. (dále jen „duševní vlastnictví“), považují se takové předměty duševního vlastnictví za duševní vlastnictví vkládané do projektu.
- 9.1.2 Duševní vlastnictví vkládané do projektu tou, kterou smluvní stranou je pro každou smluvní stranu jednotlivě vymezeno a popsáno v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „duševní vlastnictví vkládané do projektu“).
- 9.1.3 Smluvní strany se zavazují, že po celou dobu trvání projektu, včetně fáze implementace výsledků projektu, budou sdílet duševní vlastnictví vkládané do projektu, a poskytnou si nevýhradní bezplatná přístupová a užívací práva k vkládanému duševnímu vlastnictví v rozsahu nezbytném pro potřeby projektu a pro dosažení stanovených poslání a cílů projektu.

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

- 9.1.4 Po skončení projektu smluvní strany přestanou užívat duševní vlastnictví vložené do projektu ostatními smluvními stranami a vrátí si navzájem všechny poskytnuté hmotné nosiče obsahující dané duševní vlastnictví a všechny dokumenty a podklady poskytnuté ostatními smluvními stranami za účelem užívání vkládaného duševního vlastnictví. Smluvní strany zároveň zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, týkajících se vloženého duševního vlastnictví ostatních smluvních stran, které se dozvěděly v rámci realizace projektu a plnění této smlouvy.
- 9.2 **Práva k duševnímu vlastnictví vytvořenému smluvními stranami společně v rámci projektu (společný foreground):**
- 9.2.1 V případě, že při plnění této smlouvy vznikne na základě společné činnosti smluvních stran v rámci projektu jakýkoliv předmět práv duševního vlastnictví, náleží vlastnická/majetková a jiná práva k takovému předmětu smluvním stranám ve spoluvlastnických podílech odpovídajících míře příspěvku k dosažení takového výsledku té které strany s přihlédnutím také k duševnímu vlastnictví vkládanému do projektu – viz Příloha č. 1 a Příloha č. 2.
- 9.2.2 V případě, že budou práva k vynálezu nebo k užitému vzoru nebo k jinému předmětu práv duševního vlastnictví úspěšně uplatněna, nebo rozhodnutím soudu přiřčena v rozporu s výše uvedeným ustanovením, zavazují se smluvní strany si vzájemně poskytnout kompenzaci v odpovídající výši zkrácení podílu na těchto právech v rozporu s výše uvedeným ustanovením.
- 9.3 **Práva k duševnímu vlastnictví vytvořenému smluvní stranou v rámci projektu samostatně (individuální foreground):**
- 9.3.1 Vytvoří-li smluvní strana předmět práv duševního vlastnictví činností v rámci projektu samostatně, náleží jí k takovému výsledku veškerá vlastnická/majetková a jiná práva. Vytváření nehmotných předmětů smluvními stranami samostatně nezakládá jakákoliv práva ostatních smluvních stran k těmto předmětům, nedohodnou-li se v konkrétním případě smluvní strany jinak.
- 9.3.2 Smluvní strana, již svědčí majetkové právo k předmětu práv duševního vlastnictví, není touto smlouvou omezena v dalším nakládání s předmětem práv duševního vlastnictví, s výjimkou předkupního práva ostatních smluvních stran k takovému předmětu, případně k spoluvlastnickému podílu. Kupní cena za takový předmět či spoluvlastnický podíl bude určena v souladu s Rámcem Společenství (se kterým se hlavní příjemce a další účastník projektu seznámili).
- 9.4 **Ochrana předmětů práv duševního vlastnictví**
- 9.4.1 Smluvní strany mající práva k předmětům práv duševního vlastnictví, které mohou být využity, zajistí, že tato práva budou přiměřeně a účinně chráněna v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.4.2 Pokud se na vytvoření konkrétního předmětu práv duševního vlastnictví bude podílet více smluvních stran, bude při rozhodování o jejich podílu vždy vzat v úvahu jejich skutečný podíl a přínos a při formálně právní ochraně jednotlivých předmětů práv duševního vlastnictví budou uváděny tyto smluvní strany vždy jako spolupřihlašovatelé a spolumajitelé / spoluvlastníci.
- 9.4.3 Smluvní strany jsou povinny si zajistit majetková práva k předmětům práv duševního vlastnictví, které jsou výstupem a předmětem využití dle této smlouvy a projektu. Osobnostní práva k těmto předmětům duševního vlastnictví zůstávají touto smlouvou nedotčena. Náklady spojené s ochranou předmětů práv duševního vlastnictví ponese smluvní strany v podílech odpovídajících jejich podílu na předmětech práv duševního vlastnictví.
- 9.4.4 Projeví-li smluvní strana zájem na tom, aby některá ze smluvních stran uplatnila právo vůči svému zaměstnanci jako původci či spolupůvodci podnikového nebo zaměstnaneckého předmětu práv duševního vlastnictví, který tento zaměstnanec vytvořil nebo na jehož vytvoření se podílel v rámci realizace projektu, je tak tato smluvní strana povinna v zákonem stanovené lhůtě učinit.
- 9.4.5 V případě, že některá ze smluvních stran, její zaměstnanec či jiná osoba ve vztahu ke smluvní straně, podílející se na realizaci projektu, připravuje zveřejnění článku nebo jiné publikace obsahující informaci o dosažených výsledcích projektu, průběhu projektu nebo o skutečnostech, jejichž zveřejnění by mohlo jakkoliv být nepřímo zmařit úspěšnou právní ochranu výsledků vytvořených v rámci projektu, je tato smluvní strana povinna předložit text publikace ostatním smluvním stranám nejméně 1 měsíc před zamýšleným zveřejněním publikace. Tato smluvní strana se zavazuje, že bude akceptovat připomínky ostatních smluvních stran, týkající se autorství, obsahu publikace či jejího zveřejnění.

**9.5 Komerzializace předmětů práv duševního vlastnictví**

- 9.5.1 Smluvní strany, samostatně i ve spolupráci, budou i v průběhu realizace projektu, při zachování nezbytné míry důvěrnosti, vyvíjet nezbytnou činnost týkající se dalšího využití předmětů práv duševního vlastnictví třetími stranami. K tomuto bude směřovat i marketing a ostatní formy zhodnocování duševního vlastnictví.
- 9.5.2 Před jinými formami komerzializace bude upřednostňováno licencování nevýlučné, výlučné nebo samostatné. Druh licence bude vždy záviset od konkrétního případu. Na nákladech a výnosech spojených s licenčními smlouvami se budou smluvní strany podílet v poměrech odpovídajících jejich podílu na předmětech práv duševního vlastnictví. Stejný princip se uplatní i při činnostech souvisejících s marketingem a ostatními formami zhodnocování předmětů duševního vlastnictví.
- 9.5.3 Při licenční politice bude striktně zachovávána minimálně mezní nákladová nebo tržní cena a snahou smluvních stran bude dosažení vyšší než tržní ceny.

**Článek 10  
Mlčenlivost**

- 10.1 Smluvní strany se zavazují zajistit mlčenlivost o všech důvěrných informacích, souvisejících s projektem, včetně návrhu projektu, nepoužívat je pro jiné účely než pro úkoly převzaté v rámci této smlouvy a neposkytovat je třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu všech ostatních smluvních stran. Pokud byly postoupeny třetí straně, musí být zajištěno, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 10.2 Smluvní strany jsou povinny při předávání jakýchkoliv informací, ať už mezi sebou nebo třetím osobám, počínat si tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle řešení projektu.
- 10.3 Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací nebo informací, které je některá smluvní strana povinna poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Jako důvěrné jsou považovány rovněž informace takto smluvními stranami označené a informace, jejichž vyjádřením by mohla vzniknout některé smluvní straně škoda.
- 10.4 Smluvní strany budou přistupovat k těmto informacím jako důvěrným a takto je chránit alespoň po dobu 3 let po ukončení řešení projektu, ledaže tyto informace přestanou být důvěrnými z jiného důvodu, a to jinak než porušením této smlouvy.
- 10.5 Závazek mlčenlivosti ve vztahu k informacím vyplývajícím z projektu se nevztahuje na sdílení informací, dat, podkladů, zkušeností a výsledků vědy a výzkumu mezi smluvními stranami navzájem v rámci spolupráce dle této smlouvy. Rovněž se závazek mlčenlivosti nevztahuje na takové informace, vědomosti, zkušenosti, dokumentaci nebo výsledky výzkumu a vývoje, které smluvní strana prokazatelně měla, ještě než jí byly jinou smluvní stranou sděleny či předány. Závazek mlčenlivosti se dále nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt, resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele podpory a hlavní příjemce či další účastník zároveň postupují v souladu s pravidly pro publicitu projektů podpořených z prostředků TA ČR. Závazek mlčenlivosti ve vztahu k informacím souvisejících s projektem se rovněž nevztahuje na informace, poznatky, podklady či výsledky vědy a výzkumu, pokud náležejí k informacím obecně přístupným, tj. běžně přístupným veřejnosti.

**Článek 11  
Doba platnosti smlouvy**

- 11.1 Doba platnosti této smlouvy je odvozena od platnosti smlouvy o poskytnutí podpory. Doba platnosti této smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu včetně implementace výsledků projektu (viz návrh projektu) a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel, ne však delší než 180 dnů ode dne ukončení řešení projektu.

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

### Článek 12 Závěrečná ustanovení

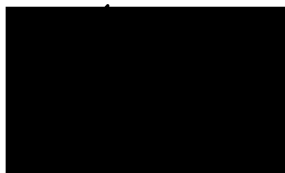
- 12.1 Na základě této smlouvy nedochází ke vzniku samostatného právního subjektu. Každá ze smluvních stran je oprávněna v rámci projektu činit právní úkony, jež se týkají této jednajících smluvní strany.
- 12.2 Bude-li potřeba, aby v rámci projektu jednala jedna smluvní strana s právními účinky pro druhou smluvní stranu, bude pro takové jednání druhou smluvní stranou udělena písemná plná moc.
- 12.3 Smluvní strany berou na vědomí, že žádná smluvní strana nesmí bez písemného souhlasu všech ostatních smluvních stran a bez předchozího souhlasu poskytovatele podpory odstoupit od této smlouvy, vypovědět ji, nebo převést práva a povinnosti některé ze smluvních stran z této smlouvy na třetí osoby.
- 12.4 Smluvní strany se dohodly, že pokud by se v průběhu řešení projektu ukázalo, že dalším účastníkem nebo hlavním příjemcem navržené postupy nemohou dle platné legislativy získat příslušná povolení pro jejich in-situ realizaci, případně jejich in-situ realizace se ukáže jako technicky nerealizovatelná pro rozpor s legislativou, zejména legislativou týkající se ochrany přírody, bezpečnosti a zdraví při práci a nebo by mohlo dojít jejich realizaci ke vzniku škody na majetku spočívající v poškození, znehodnocení či ovlivnění funkčnosti vrtů/sond ve vlastnictví DPB nebo pozemků, na nichž jsou vrty/sondy umístěny, je ta smluvní strana, která je tímto ustanovením dotčena, na základě písemného zdůvodnění oprávněna takovouto realizaci odmítnout. V takovém případě se odmítnutí realizace nepovažuje za porušení povinností vyplývajících z této smlouvy (zejména dle bodu 4.3.) ani za neplnění povinností daných smlouvou (zejména dle bodu 4.4) a nebude vůči této dotčené smluvní straně uplatňována náhrada škody či jiné újmy ze strany zbývajících smluvních stran vyplývajících z řešení projektu dle této smlouvy. Hlavní příjemce se v takovém případě zavazuje neprodleně vstoupit do jednání s poskytovatelem a učinit vše, co lze po něm spravedlivě požadovat tak, aby případně došlo k úpravě projektu a aby nedošlo ze strany poskytovatele k uplatnění sankcí.
- 12.5 Smluvní strany se zavazují neprodleně oznámit všem ostatním smluvním stranám veškeré změny, týkající se údajů o kterékoliv smluvní straně, zejména údajů uvedených v této smlouvě.
- 12.6 Smluvní strany berou na vědomí, že veškeré změny smlouvy se provádějí písemnými a číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci všech smluvních stran. Vyjma změny bankovního účtu, viz odst. 6.11 této smlouvy.
- 12.7 Smluvní strany se zavazují postupovat podle pravidel poskytovatele podpory, týkajících se změnových řízení, zejména podle Směrnice TA ČR pro změnová řízení projektů. V případech změn, vyžadujících schválení poskytovatelem podpory, bude taková změna realizována až po obdržení takového souhlasu. V ostatních případech bude změna poskytovateli podpory oznámena v termínu uvedeném ve Směrnici TA ČR pro změnová řízení projektů.
- 12.8 Smluvní strany se zavazují k uzavření dodatků k této smlouvě tak, aby platné znění této smlouvy vždy odráželo změny požadované poskytovatelem podpory, zakotvené v dodatcích ke smlouvě o poskytnutí podpory.
- 12.9 Smluvní strany berou na vědomí, že právní předpisy ČR či dokumenty, rozhodnutí a stanoviska poskytovatele podpory, případně jiných orgánů ČR, jakož i smlouva o poskytnutí podpory, mají v případě rozporu s obsahem této smlouvy aplikační přednost před ustanoveními této smlouvy. V případě takového rozporu se smluvní strany zavazují dohodnout na společném jednání postup řešení kolize práv a povinností vyplývajících z této smlouvy a výše uvedených právních předpisů, dokumentů, rozhodnutí či stanovisek.
- 12.10 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním znění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, které zajistí hlavní příjemce; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy za vyloučené z uveřejnění.
- 12.11 V případě vzniku sporů mezi smluvními stranami v souvislosti s touto smlouvou budou tyto řešeny přednostně vzájemnou dohodou smluvních stran. Pokud ani po relevantně projeveném úsilí jakékoli ze smluvních stran o řešení sporu smírnou cestou nebude dosaženo dohody, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna podat návrh (žalobu) na vyřešení sporu u místně a věcně příslušného soudu ČR.
- 12.12 Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
  - 12.12.1 Příloha č. 1: Podíl smluvních stran na cílech a výsledcích projektu
  - 12.12.2 Příloha č. 2: Projekt TQ15000176 Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek
- 12.13 Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě, přičemž všechny smluvní strany obdrží její listinný originál.

## SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU TQ15000176

12.14 Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu všech smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

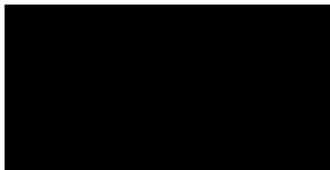
12.15 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že smlouva je souhlasným, svobodným a vážným projevem jejich skutečné vůle, že smlouvu neuzavřely v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem k ní připojily své podpisy.

Ve Zlíně dne - 6 - 01 - 2025



prof. Mgr. Milan Adámk, Ph.D.,  
rektor  
**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

V Krásné Lípě dne 17. 12. 2024

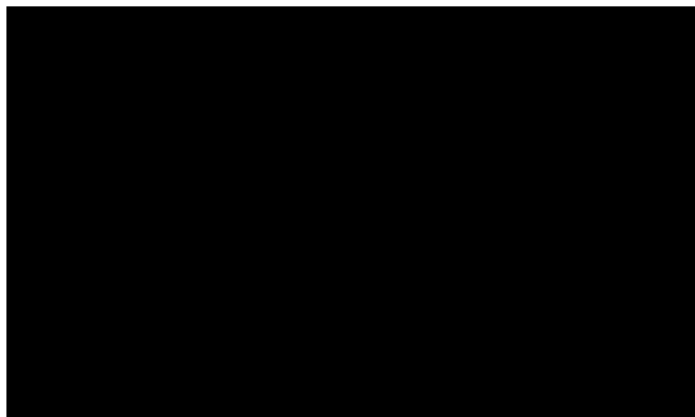


Ing. Martin Růžička, MBA,  
Jednatel společnosti  
**Nobilis Tilia s.r.o.**

### Přílohy

**Příloha č. 1:** Podíl smluvních stran na cílech a výsledcích projektu

**Příloha č. 2:** Projekt TQ15000176 Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek



## Příloha 1: Podíl smluvních stran na cílech a výsledcích projektu

## Projekt TA ČR TQ15000176 Přírodní kosmetika: Inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek, 7. VS SIGMA

UTB a Nobilis Tilia s.r.o. se podílí následujícím podílem na výsledcích projektu:

Identifikační číslo	Název	Druh výstupu/výsledku	Plánovaný termín dosažení výstupu/výsledku	Podíl na výsledku	
				UTB	Nobilis Tilia
TQ15000176-V1	Inovovaný přírodní dámský kosmetický přípravek s enkapsulovaným esenciálním olejem	Gfunk – Funkční vzorek	01.12.2026	50%	50%
TQ15000176-V2	Inovovaný přírodní pánský kosmetický přípravek s enkapsulovaným esenciálním olejem	Gfunk – Funkční vzorek	01.12.2026	50%	50%
TQ15000176-V3	Inovovaný přírodní unisex antiperspirant s enkapsulovaným esenciálním olejem	Gfunk – Funkční vzorek	01.12.2026	50%	50%

A

Č R

PID: TQ15000176

## Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	TQ – Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA
Veřejná soutěž:	7. veřejná soutěž programu SIGMA - DC2: začínající vědeckými
Doba řešení:	01/2025 – 12/2026
Stupeň důvěrnosti údajů:	S – Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.
Hlavní příjemce:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Ředitel:	

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tyto uchazeči navzájem na sobě nezávislémi subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacr.cz.

Další uchazeč projektu:	Nobilis Tilia s.r.o.
Další řešitel:	

Technologická agentura České republiky

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 1 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

## 1. Identifikační údaje

### Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu	TQ15000176
----------------------------	------------

### Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce	Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek
--------------------------------	---

### Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce	Natural Cosmetics: Innovated Cosmetic Products with Advanced Carriers of Active Ingredients
-----------------------------------	---

### Název projektu - akronym

Název projektu - akronym	Inovace kosmetiky
--------------------------	-------------------

### Doba trvání projektu

Datum zahájení	01/2025
----------------	---------

### Datum ukončení

Datum ukončení	12/2026
----------------	---------

### Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván	7. veřejná soutěž programu SIGMA - DC2: začínající vědeckými
--	--

Technologická agentura České republiky

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 2 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

## Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže	TQ-Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA
---	--

Technologická agentura České republiky

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 3 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

## 2. Uchazeči

### Hlavní uchazeč – [P] Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

#### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu	IČO	DIČ / VAT-ID
Hlavní uchazeč	70883521	CZ70883521
Obchodní jméno	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Fakulta technologická	2B110
Právní forma	VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ uchazeče	VO – Výzkumná organizace	

#### Adresa sídla

Název ulice nám. T. G. Masaryka	Číslo popisné 5555	Číslo orientační
Obec Zlín	Část obce	PSČ 76001
Okres Zlín	Kraj Zlínský kraj	Stát/lokalita Česká republika

#### Ostatní údaje

ID Datové schránky ahqj9vd	Datum vzniku společnosti 01.01.2001
-------------------------------	--

#### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům	
---	--

#### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče	prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., rektor Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
------------------------------------	--

Technologická agentura České republiky

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 4 / 50

T A  
Č R

PID: TQ15000176

## Vlastnická struktura

## Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Právní osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	00022985	100
Komentář k výši podílu irelevantní		

## Benefičienti

## Seznam beneficiētů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficiētů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
--

## Majetkové účasti

Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
Technologické inovační centrum s.r.o.	26963574	50
Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
Univerzitní mateřská škola Qočna	01889893	100

## Další uchazeč - [D] Nobilis Tilia s.r.o.

## Identifikační údaje

Male uchazeč na projekt	IČO	DIČ / VAT-ID
Další uchazeč	25497006	CZ25497006
Obchodní jméno	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Nobilis Tilia s.r.o.		
Právní forma		
POO - Právní osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeč		
SP - Střední podnik		

Technologické  
inovační centrum  
Česká republikaFX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 5 / 50T A  
Č R

PID: TQ15000176

## Adresa sídla

Název ulice	Číslo popisné	Číslo orientační
Vlčí Hora	147	
Obec	Část obce	PSČ
Krásná Lípa	Vlčí Hora	40747
Okres	Kraj	Stát/Lokalita
Děčín	Ústecký kraj	Česká republika

## Ostatní údaje

ID Datové schránky	Datum vzniku společnosti
hauqeg5	10.11.2004

## Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

## Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče
Martin Růžička (Jednatel společnosti Nobilis Tilia)

## Finanční ukazatele

T A  
Č R

PID: TQ15000176

## Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2020	2021	2022
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	9 000	9 000	9 000
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	327	327	327
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	42 450	49 756	62 876
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	22 775	26 410	18 531
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (74 552 < 4 500)	ne (85 493 < 4 500)	ne (90 734 < 4 500)

## Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?

Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?
NE

## Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

## Vlastnická struktura

T A  
Č R

PID: TQ15000176

## Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		50
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		25
Komentář k výši podílu		
Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		25
Komentář k výši podílu		

## Benefičienti

## Seznam beneficiētů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficiētů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
Benefičienty jsou vlastníci společnosti Nobilis Tilia s. r. o., kteří jsou členy Dozorčí rady společnosti.

## Majetkové účasti

Technologické  
inovační centrum  
Česká republikaFX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 7 / 50Technologické  
inovační centrum  
Česká republikaFX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 8 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

### 3. Představení projektu

#### Věcné zaměření

##### Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky  
Cílem projektu je inovovat přírodní kosmetické přípravky (KP) o pokročilé typy nosičů aktivních látek (AL; např. esenciální oleje; EO). Záměrem enkapsulace AL do nosičů je zlepšení jejich stability, čímž se prodlouží doba expirace přírodních KP. Jako nosiče AL budou použity emulze stabilizované biodegradabilními a biokompatibilními částicemi mikrocelulosity (Pickeringovy emulze, PE). Ve fázi 1 projektu bude vyvinuta optimální formulace nosiče na bázi PE. Ve fázi 2 bude provedena charakterizace PE a budou testovány biologické vlastnosti. Ve 3. fázi budou nosiče zabudovány do přírodních KP a bude sledován vliv nosičů na vlastnosti připravovaného KP. Výstupem projektu bude realizace výsledků základního výzkumu a následného aplikovaného vývoje zpracovaného ve formě funkčních vzorků KP.

##### Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky  
The aim is to develop an innovative natural cosmetic product (NCP), which will be enriched with advanced types of carriers with active substances (AS, essential oils). The reason of AS encapsulation is to improve stability of AS and increase the expiration time of NCPs. Emulsions stabilized by biodegradable and biocompatible microcellulosity particles (Pickering emulsions, PE) will be used as carriers for AS. In the phase 1, the optimal formulation of the AS carriers will be developed. In the phase 2, the physico-chemical and biological properties of PE with AS will be tested. In the phase 3, the carriers will be built into the NCPs and the effect of the PE on the properties of the enriched NCP will be observed. The output of the project will be processed in the form of functional samples.

##### Výzkumné téma projektu

Výzkumné téma projektu  
3. Výrobní technologie a materiály

T A

Č R

PID: TQ15000176

#### Popis naplnění souladu projektu s vybraným výzkumným tématem

Popis naplnění souladu projektu s vybraným výzkumným tématem  
Projekt Přírodní kosmetika: inovované kosmetické přípravky s pokročilými nosiči aktivních látek byl zařazen pod výzkumné téma Výrobní technologie a materiály. Návrh projektu je v souladu s uvedeným výzkumným tématem vzhledem ke skutečnosti, že studovanými materiály nosiči aktivních látek budou celulosové částice schopné tvořit Pickeringovy emulze. Tyto emulze zvýší nejen stabilitu AL, ale také umožní využití materiálů jako je mikrokrystallická celulóza (MCC), MCC se získává z obnovitelných zdrojů, je nejen biologicky odbouratelná, biokompatibilní, ale podporuje principy cirkulární ekonomiky. Využití AL a MCC představuje přístup, který snižuje spotřebu surfaktantů a chemických látek. To přispívá nejen k ochraně životního prostředí, ale i k udržitelnější výrobě kosmetiky. Výsledky tohoto projektu nejen posílí konkurenceschopnost v oblasti přírodních KP, ale také podpoří trvale udržitelný přístup k výrobě kosmetiky s ohledem na ekologii a energetickou efektivitu.

#### Použité metody řešení

Použité metody řešení  
Metody použité k řešení projektu budou vycházet z jeho cíle, kterým je vytvoření inovovaného přírodního KP s pokročilými nosiči AL. Jako aktivní látky budou do PE enkapsulovány esenciální oleje. Studium PE se tím uchazečky dlouhodobě zabývá, unikátní know how v oblasti PE na bázi celulosy uchazečka získala pobytem na prestižním zahraničním pracovišti (Chalmers university of Technology ve Švédsku), přičemž o mezinárodním renomé uchazečky svědčí prestižní publikace na téma PE. Enkapsulace EO do PE je jednou z mála možností, jak zvýšit stabilitu a účinnost EO v KP, prodloužit dobu jejich expirace a eliminovat přítomnost klasických surfaktantů, které jsou kožními iritanty a mají nepříznivý vliv na životní prostředí. Prvním klíčovým krokem bude výběr surovin, jak pro přípravu PE, tak pro výrobu inovovaných KP. Typ a velikost částic použitých pro stabilizaci PE a typ (bioaktivita) EO, stejně tak vhodná metoda přípravy PE (sonikace vs. homogenizace ultra-turaxem vs. starburst) mají zásadní vliv na jejich vlastnosti: včetně stability. Proto bude nalezena optimální metoda přípravy PE a zvolena i vhodná formulace, která bude stabilní a kompatibilní s KP. Charakterizace připravených systémů se zaměří především na jejich stabilitu, např. měřeními zeta-potenciálu (dynamický rozptyl světla, Zetasizer) a velikosti emulzních kapek s enkapsulovanou EO (světelná difrakce, Mastersizer). Dále bude stanovena účinnost enkapsulace EO do nosičů (HPLC) a antioxidační účinnost použitého EO (zhášení 2,2-difenyl-1-pikrylhydrazylových radikálů). Jelikož jsou EO považovány za potenciální alergeny, bude u nosičů s EO stanovena cytotoxicita a iritační potenciál in vitro na pokročilých 3D modelech kůže (Mattek Epiderm). Takto charakterizované nosiče budou začleňovány do KP a budou provedeny testy kompatibility KP s nosičem. Následně budou sledovány reologické vlastnosti KP (Brookfield reometr, texturometr) a bude provedeno senzorní hodnocení i zatěžový mikrobiologický test finálního produktu.

Technologická  
oprávnění  
Číslo registrační  
číslo

FX-001-TQ15, verze 1, revize 210214  
Vedoucí  
Strana 9 / 50

Technologická  
oprávnění  
Číslo registrační  
číslo

FX-001-TQ15, verze 1, revize 210214  
Vedoucí  
Strana 10 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

#### Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota  
Esenciální oleje jsou směsí přírodních látek s širokou biologickou aktivitou. V certifikované přírodní kosmetice se používají jako parfémové složky a jejich použití není limitováno CPK standardy. Jsou to však látky velmi citlivé, hydrofobní, tekavé a náchylné k degradaci. To vede ke ztrátě vlastností a omezení jejich aplikace. Proto může enkapsulace EO zajistit jejich lepší stabilitu, snížit tekavost, zvýšit účinnost, a usnadnit zabudování do KP [1,2]. Převážná většina KP je emulzní povahy. Proto se pro přípravu těchto typů KP nabízí využití pokročilých, biokompatibilních a biodegradabilních PE stabilizovaných MCC. Kosmetickému průmyslu otevírají PE možnost připravit zcela nové produkty. Potenciál využití PE se zvyšuje díky jejich nízkým nákladům na přípravu, nízké toxicitě a vynikající dlouhodobé stabilitě. Tento typ emulzí je možné stabilizovat různými typy částic, např. siliky, celulosy či chitosanu. Rovněž je možné enkapsulovat různé EO (skořicový, eukalyptový). Velikost olejových kapek v PE a jejich stabilita je závislá na druhu a velikosti stabilizujících částic, i na použitém EO [2-8]. V současné době je na českém trhu dostupný pouze jeden výrobek na bázi PE. Jedná se o přípravek 2DERM REHA special, který obsahuje mikročástice zinku a talku v lanolinu, a je určený pro rehabilitaci poškozeného kožního povrchu [9]. Tento přípravek se však neřadí mezi klasickou ani přírodní kosmetiku. Na českém ani evropském trhu se výrobky na bázi PE prakticky nenachází. V tomto ohledu existuje velký prostor pro komercializaci výsledků základního výzkumu. PE jako multifunkční nosiče EO umožňují přípravu inovovaných kosmetických formulací, které budou na českém trhu jedinečné. Jejich výhodou bude vysoká stabilita, vysoká biokompatibilita a nízká cytotoxicita. Nejistotou zůstává alergenní potenciál EO, kdy v projektu bude brán zřetel na správný výběr EO a jeho koncentrace. Další výzvou projektu bude stanovení finální kompatibility nosiče a KP. Více podrobností v příloze I.

T A

Č R

PID: TQ15000176

#### Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením  
EG21\_374/0026822: Výzkum a vývoj nové řady zelené kosmetiky  
Jedná se o projekt, který se zabýval vývojem nové řady zelené kosmetiky, která využívá netradiční suroviny. S předkládaným návrhem projektu panuje shoda pouze v jeho zaměření na přírodní kosmetiku. Největší a principiální inovací předkládaného projektu je právě aplikace PE s EO do KP.  
GA20-28732S: Koloidní systémy pro topické formulace. Pickeringovy emulze a koloidy na bázi polymerů  
Na řešení se podíleli i členové týmu aktuálně předkládaného návrhu projektu. GA20-28732S je projektem základního výzkumu a zabýval se studiem vztahů mezi přípravou, materiálovými vlastnostmi, chemickým složením koloidních systémů (včetně PE) a jejich biologickými vlastnostmi. Tento projekt byl zaměřen na potenciální využití koloidních systémů v topických aplikacích. V rámci tohoto projektu získal řešitelský tým potřebné zkušenosti týkající se složení a postupu přípravy PE.  
Další projekt: viz příloha III.

Technologická  
oprávnění  
Číslo registrační  
číslo

FX-001-TQ15, verze 1, revize 210214  
Vedoucí  
Strana 11 / 50

Technologická  
oprávnění  
Číslo registrační  
číslo

FX-001-TQ15, verze 1, revize 210214  
Vedoucí  
Strana 12 / 50

T A  
Č R

PID: TQ15000176

### Projekt VaVal (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematickosti, reprodukovatelnost)

Projekt VaVal (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematickosti, reprodukovatelnost)

Cílem projektu je inovovat přírodní KP o PE s enkapsulovanými EO, čímž se prodlouží doba expirace KP. I přes výhody, jako je nízká toxicita a dobrá biokompatibilita, je využití PE v kosmetickém průmyslu omezené. Na českém trhu se nachází pouze jeden dermato-kosmetický přípravek na bázi PE. Proto je tento projekt jedinečnou možností, jak využít potenciál PE a rozšířit trh o kosmetiku, která bude obsahovat tyto systémy jako nosiče bioaktivních EO s vysokou stabilitou a biokompatibilitou. Nejistotou projektu je alergenní potenciál některých složek EO, kdy je jejich použití v KP limitováno legislativou. Proto bude klíčovým krokem správný výběr EO, a to z hlediska koncentrace EO, účinnosti a kompatibility s ostatními složkami KP, kdy EO může nevhodně interagovat se složkami KP a ovlivnit jeho vlastnosti (barva, viskozita) a stabilitu. Doba stability KP není dána legislativou, ale je klíčová pro výrobce KP, umožňuje lepší využití surovin a logistiku při prodeji/skladování KP. Výše uvedeným nežádoucím jevům může zabránit právě enkapsulace EO. Kreativní stránka projektu spočívá především ve skutečnosti, že znalosti získané v základním výzkumu PE (projekt GAČR) najdou konkrétní uplatnění v praxi. Enkapsulace představuje možnost, jak zvýšit využití a bioaktivní účinky EO, které budou po enkapsulaci vykazovat kompatibilitu s vodnou fází KP a vyšší stabilitu. Cíle projektu budou naplněny systematicky, v logicky po sobě následujících krocích. V prvních fázích projektu bude kladen důraz na výběr a charakterizaci surovin. Následně budou připravovány PE s EO, budou sledovány jejich fyzikálně-chemické vlastnosti, dlouhodobá stabilita v čase, stabilita v zrychleném testu stárnutí a bezpečnost vzhledem ke konečnému uživateli. V poslední fázi bude proveden transfer nosičů EO do KP a bude sledována kompatibility, stabilita, a senzorké vlastnosti výsledného produktu. Všechny formulace a testy budou prováděny v několika opakováních, pro zajištění reprodukovatelnosti dosažených výsledků.

Technologie  
oproti  
Číslo registrační

Technologická  
oproti  
Číslo registrační

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 13 / 50

T A  
Č R

PID: TQ15000176

### Organizační a technické zajištění projektu

Organizační a technické zajištění projektu

Hlavní uchazeč (Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně) je zodpovědný za směřování projektu, definování cílů a zodpovídá za celkové řešení projektu. Hlavní řešitelkou projektu je [redacted], která zodpovídá za řízení projektu, komunikaci mezi hlavním uchazečem (UTB) a dalším uchazečem (Nobilis Tilia). Zajišťuje, aby byly výsledky jednotlivých fází projektu získány v plánovaném časovém úseku a nepřesáhly povolený finanční limit. [redacted] (Nobilis Tilia) budou ve fázi 1 zodpovědní za výběr a nákup vstupních surovin v požadované kvalitě a jejich charakterizaci. [redacted] bude pracovat na formulaci kosmetické matrice vhodné pro zaclnění pokročilých nosičů. [redacted] a [redacted] (UTB) zajistí přípravu optimální formulace Pickeringových emulzí s esenciálními oleji. Ve fázi 2 budou [redacted] a [redacted] pracovat na fyzikálně-chemické charakterizaci připravených nosičů, následně Pickeringovy emulze předají [redacted] a [redacted] k provedení testů cytotoxicity a kožní dráždivosti na 3D modelech kůže. [redacted] zároveň zajistí testy kompatibility mezi kosmetickým přípravkem a nosičem. Ve finální fázi (Fáze 3) [redacted] provede zaclnění Pickeringových emulzí do kosmetických přípravků, zajistí poloproduční zkoušku výroby a bude sledovat stabilitu a vlastnosti inovovaného KP. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně disponuje přístrojovým a laboratorním vybavením, které bude v rámci projektu relevantně využito. Jedná se o různé typy homogonizátorů, analyzátorů velikosti částic, plynový chromatograf, mikroskop, senzorkou a biologickou laboratoř, která otestuje biologické vlastnosti systémů. Nobilis Tilia s.r.o. je už z principu svého zaměření vybavena přístrojovým vybavením pro provozní výrobu KP a základní kvalitativní analýzu vstupních surovin i výstupních produktů. Více podrobností o technickém zajištění projektu je uvedeno v příloze IV.

Technologie  
oproti  
Číslo registrační

Technologická  
oproti  
Číslo registrační

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 14 / 50

T A  
Č R

PID: TQ15000176

### Řešitelský tým (složení a odbornost)

Řešitelský tým (složení a odbornost)

Hlavní řešitelkou projektu je [redacted], která vystudovala obor Technologie tuků, detergentů a kosmetiky a následně získala doktorát v oboru Technologie makromolekulárních látek. Ve svém výzkumu se dlouhodobě zaměřuje na stabilizaci disperzních systémů. Je autorkou prestižních publikací o Pickeringových emulzích. Byla členem týmu projektu GAČR zaměřeného na koloidní systémy pro topické aplikace. Má dostatek zkušeností a kompetencí, aby získané poznatky o PE aplikovala do konkrétní praxe tak, jak je navrženo v předkládaném projektu. [redacted] bude zodpovědná za formulace nosičů a jejich fyzikálně-chemické charakterizace. [redacted] je členkou týmu, která vystudovala obor Polymerní materiály a technologie a získala titul Ph.D. v programu Biomateriály a biokompozity. Ve svém výzkumu se zaměřuje na testování cytotoxicity biomateriálů a jiných látek, což bude mít na starosti i v rámci projektu. Podílela se na řešení projektu GAČR Interakce biomateriálů s kmenovými buňkami v simulovaných in vivo podmínkách. Dalším členem týmu je Adam Srnec, který absolvoval magisterské studium v oboru Biomateriály a kosmetika a nyní je Ph.D. studentem oboru Biomateriály a biokompozity, v rámci projektu se bude podílet na formulaci a charakterizaci nosičů. [redacted] je studentem magisterského studia Biomateriály a kosmetika a uchazečem o Ph.D. studium. S [redacted] se bude podílet na testování biologických vlastností systémů. Za partnerský podnik je členem řešitelského týmu [redacted] který je absolventem TU v Liberci v programu Učitelství pro střední školy. Jeho kvalifikačním předpokladem pro práci na projektu je pracovní zkušenost na pozici vedoucího oddělení kvality ve firmě Nobilis Tilia. Naplní jeho práce je kontrola a evidence vstupního materiálu, sledování dlouhodobé kvality produktů po dobu jejich expirace a návrhy metod na zajištění možné delší expirace produktu.

Technologie  
oproti  
Číslo registrační

Technologická  
oproti  
Číslo registrační

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 15 / 50

T A  
Č R

PID: TQ15000176

### Role mentora v projektu

Role mentora v projektu

Mentorkou za hlavního řešitele (UTB) bude doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc., která před příchodem na UTB ve Zlíně pracovala 11 let v Norsku ve farmaceutickém výzkumu (Nycomed, nyní GE Healthcare) na vývoji kontrastních látek pro medicínské zobrazování a ve výzkumu zpracování polymerů (Borealis). V současnosti je členkou výzkumné skupiny Bioaktivní polymerní systémy působící na Centru polymerních systémů UTB. Ve svém výzkumu se nyní zaměřuje na přípravu a charakterizaci disperzních systémů pro enkapsulaci a uvolňování aktivních látek. Další oblastí, která jí v současnosti zajímá, jsou vodivé polymery a polymerní systémy schopné reagovat svou odezvou na vnější stimuly. Byla i členkou řešitelských týmů několika projektů podpořených Grantovou agenturou ČR, např. i zmínovaného GA20-287325. V současnosti je rovněž řešitelkou projektu HORIZON-JU-CBE-2023 na téma Development of scalable, safe bio-based surfactants, with an improved sustainability profile. Z toho je zřejmé, že [redacted] má dostatek kompetencí pro to být mentorkou tohoto projektu. Mentorkou za dalšího uchazeče (Nobilis Tilia) je [redacted], která v Nobilis Tilia působí jako ředitelka výroby a vývoje. Vystudovala obor Fyzika, biofyzika a chemická fyzika na Univerzitě Karlově v Praze. Ve své profesi se zaměřuje na výrobu přírodních kosmetických přípravků a aromaterapií. Zajímá se i o biochemickou specifikaci éterických olejů. Byla řešitelkou několika inovačních projektů, zaměřených například na testování antimikrobiální ochrany přírodních konzervačních systémů nebo vlivu esenciálních olejů a jejich směsí na aktivitu hyaluronidasy, elastasy, tyrosinasy a kolagenasy. Vzhledem k těmto zkušenostem bude poskytovat konzultace dílčích výsledků a bude dohlížet na plnění pracovních i finančních plánů.

Technologie  
oproti  
Číslo registrační

Technologická  
oproti  
Číslo registrační

FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Veřejný  
Strana 16 / 50

### Nežádoucí společenské dopady a etické aspekty

Nežádoucí společenské dopady a etické aspekty

Vzhledem k tomu, že se společnost Nobilis Tilia specializuje na výrobu certifikované přírodní kosmetiky a k její výrobě používá ekologicky šetrné technologie a přírodní suroviny, nepředpokládají se negativní environmentální, sociální nebo ekonomické dopady. Výsledkem projektu budou environmentálně šetrné, přírodní kosmetické přípravky. Tyto přípravky budou splňovat legislativní požadavky na KP a budou bezpečné pro uživatele, protože použité suroviny budou vybrány s ohledem na minimalizaci dopadu na životní prostředí a možných nežádoucích vedlejších účinků. Proto budou provedeny rovněž testy cytotoxicity a kožní dráždivosti. Pokud by jakákoliv formulace nespĺňovala požadavky na bezpečnost či stabilitu, bude okamžitě vyřazena a nahrazena, do finální fáze projektu taková formulace nepostoupí. Možným řešením bude nahrazení esenciálního oleje za vhodnější, popřípadě upravení jeho koncentrace. Ekonomické nežádoucí dopady se nepředpokládají, právě naopak, Nobilis Tilia je stabilní společností s prověřenou historií a tento projekt nabízí pro tuto firmu lepší pozici na trhu, protože výsledkem projektu bude nový unikátní přírodní kosmetický přípravek.

## Motivace k řešení, nulová varianta

## Motivace k řešení, nulová varianta

Motivace řešení projektu a účinek podpory spočívá ve formulaci nosiče kosmeticky aktivních látek a výrazně rychlejším uvedením inovovaného a originálního KP na trh. Díky podpoře z prostředků programu mohou být pro výzkum a vývoj uvolněny pracovní a technické kapacity, které by jinak bylo nezbytné soustředit na krátkodobé projekty generující okamžité cash flow. Finanční podpora zvýší odbornou úroveň řešení projektu díky spolupráci s odborníky z UTB, kteří se problematice nosičů AL dlouhodobě a úspěšně věnují na úrovni základního výzkumu. Z dlouhodobého hlediska získaná podpora zajistí přesun aktivit Nobilis Tilia z lokálních do globálních, protože produkt bude unikátní nejen v rámci ČR. Podpora projektu zajistí účinný transfer znalostí ze základního výzkumu do výzkumu aplikovaného a zároveň zvýší prestiž společnosti Nobilis Tilia na trhu. Nepřidělením podpory by došlo k výraznému omezení cílů a prodloužení celkové doby řešení z důvodu vysoké finanční náročnosti řešení projektu.

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

Zahájení projektu je naplánováno na 1/2025.

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

## Fáze 1

První fáze zahrnuje výběr a přípravu potřebných surovin, jednak pro výrobu přírodních KP, tak přípravu nosičů EO. Zvláštní důraz bude kladen na výběr EO vhodných pro enkapsulaci, které budou zvoleny tak, aby byl co nejvíce omezen jejich alergenní potenciál. Vstupní suroviny budou charakterizovány dostupnými metodami, například složení EO pomocí plynové chromatografie. Následně bude vybrána a připravena nosná matrice KP s optimálními vlastnostmi pro začlenění pokročilých nosičů. Tyto kroky budou zajištěny ve spolupráci mezi hlavním uchazečem (UTB) a dalším uchazečem (Nobilis Tilia) v zastoupení [REDAKCE] a [REDAKCE]. Klíčovým krokem této etapy bude nalezení optimální formulace PE z hlediska koncentrace stabilizujících částic, typu a koncentrace EO, a vhodné ekologicky příznivé homogenizační metody. Za tuto fázi zodpovídá [REDAKCE]. Předpokládaná časová náročnost je 7 měsíců. Kvantifikovatelným milníkem této fáze bude dosažení a výrobení stabilní a bezpečné formulace Pickeringových emulzí s vybranými esenciálními oleji.

## Fáze 2

Ve druhé fázi bude hlavním cílem charakterizovat nosiče z hlediska fyzikálně-chemických i biologických vlastností. Jako první bude sledována stabilita nosičů měřením zeta-potenciálu a velikosti částic, bude stanovena enkapsulační účinnost nosičů a jejich dlouhodobá stabilita, kde bude sledován vliv teploty a času na stabilitu a velikost emulzních kapek. Klíčovou osobou zodpovědnou za tuto část bude [REDAKCE]. Biologické vlastnosti nosičů budou stanoveny pomocí testů cytotoxicity, kožní iritace na 3D modelech kůže a transdermální penetrace. Za testování biologických vlastností bude zodpovědná [REDAKCE]. se v průběhu fáze 2 zaměří na možnosti, jak bude možné převést přípravu z laboratorního měřička do zkušebního provozu. Předpokládaná časová náročnost této fáze je 5 měsíců. Kvantifikovatelným milníkem fáze 2 bude Pickeringova emulze s otestovanými fyzikálně-chemickými a biologickými vlastnostmi.

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

## Harmonogram a plánované činnosti na rok 2026

## Fáze 3

Třetí fáze bude rozdělena do několika dílčích kroků. Jako první bude provedeno začlenění nosičů do vybraných KP a bude sledována kompatibilita mezi maticí (KP) a nosičem (PE), tak aby nedocházelo k nežádoucím interakcím mezi složkami KP a PE. Tento krok je důležitý pro celkovou stabilitu finálního kosmetického přípravku. Budou dále provedeny zátěžové testy (mechanické, teplotní) a výběr vhodného obalu pro KP obohaceného o nosiče esenciálních olejů. Dále bude provedena poloprovozní zkouška výroby KP a bude stanovena vliv přidavku nosiče na reologické vlastnosti (viskozita, rozstříkatelnost) KP, jakož i zkušební plnění KP do vybraných obalů pomocí plničky pro viskózní tekutiny. Dále bude provedeno základní zhodnocení mikrobiální stability produktu pomocí ATP testu, nebo za využití běžných kultivačních testů. Finální KP budou srovnány a otestovány po senzoričce stránce ve specializované senzoričce laboratoři. Na závěr bude připravena dokumentace a budou připraveny funkční vzorky. Klíčovou osobou zodpovědnou za tuto fázi bude Vít Bartoš. Předpokládaná časová náročnost je 12 měsíců. Kvantifikovatelným milníkem závěrečné fáze bude finální kosmetický preparát s enkapsulovanými esenciálními oleji v Pickeringové emulzi, tzn. funkční vzorek s návrhem scale-up pro výrobu v Nobilis Tilia.

## Unikátnost a přínosy navrhovaného řešení

## Unikátnost a přínosy navrhovaného řešení

Unikátnost navrhovaného řešení spočívá v použití PE, které ke své stabilizaci využívají pevné částice mikrokryсталické celulosy, takže lze jejich použitím snížit množství klasických surfaktantů běžně používaných pro stabilizaci emulzí v KP a tím i výrazně omezit iritační potenciál výsledných KP, kde budou nově vytvořené KP začleněny. Využití PE je proto bezpečnější, levnější, nicméně v praxi nevyužívanou variantou. Pro společnost Nobilis Tilia přináší inovované KP s PE velký potenciál dalšího rozvoje na environmentálně příznivé úrovni. Zároveň projekt znamená lepší pozici pro firmu na trhu, protože přinese unikátní ekologicky příznivý výrobek s nižším iritačním potenciálem a delší dobou expirace díky enkapsulaci EO do PE. Enkapsulaci esenciálního oleje se zvýší jeho stabilita a prodlouží se doba expirace finálního KP, což bude příznivé pro spotřebitele. Nicméně zvýšení stability a prodloužení expirace bude mít výrazný pozitivní dopad především pro Nobilis Tilia. Umožní to zvýšit výrobní dávku a snížit provozní náklady a tím zároveň snížit spotřebu energií na výrobu. Přínosem projektu tedy bude prodloužení doby expirace přírodních kosmetických přípravků a tím i konkurenční výhoda společnosti Nobilis Tilia. Tento KP má vzhledem ke své environmentální příznivosti potenciál oslovit širší okruh veřejnosti.

## Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi

## Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi

Pro výrobky přírodní kosmetiky je typická doba expirace kratší, než s jakou se setkáváme u běžné kosmetiky, a to nejen kvůli omezenému výběru konzervačních látek na přírodní bázi, ale také právě kvůli stabilitě vonných látek. Spotřebitelé a obchodní partneři však u přírodních kosmetiky vyžadují prodloužení doby expirace tak, aby byla srovnatelná s konvenční kosmetikou. Esenciální oleje mají omezenou stabilitu kvůli jejich náchylnosti k oxidaci, a právě enkapsulace je způsob, kterým lze jejich stabilitu zvýšit. Zvýšení stability bude mít výrazný pozitivní dopad pro společnost Nobilis Tilia a její výrobu, protože dojde k prodloužení doby expirace přírodních KP. Tím bude možné zvýšit výrobní dávku a snížit provozní náklady a tím zároveň snížit spotřebu energií potřebných na výrobu.

## Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

## Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Schopnost uchazečů uvést výstupy projektu do praxe je velmi vysoká. Hlavním důvodem je skutečnost, že Nobilis Tilia, s.r.o. je na trhu s kosmetickými přípravky zavedenou společností a nové výrobky uvádí na trh standardně každý rok. Je to společnost, která pro své výrobky zajišťuje veškeré legislativní požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, které jsou potřebné pro jejich uvedení na trh. Jedná se především o zpracování Zprávy o bezpečnosti KP, notifikaci nových KP prostřednictvím portálu CPNP a sledování KP po celou dobu jeho životního cyklu. Při splnění požadavku na zvýšení kvality a stability produktu a zároveň při splnění legislativních požadavků, je Nobilis Tilia schopna inovovat přírodní kosmetický preparát s nosiči esenciálních olejů na trh uvest.

## Genderová dimenze v obsahu výzkumu

## Genderová dimenze v obsahu výzkumu

I když je používání KP převážně záležitostí žen, přesto čím dál více mužů začíná pečovat o svou pleť a používat kosmetiku určenou pro muže. V souladu s tímto trendem byla v projektu zvažena a vyhodnocena i role genderu a připravené nosiče esenciálních olejů budou využity v přípravcích dámské i pánské kosmetiky. Genderová dimenze projektu se promítne např. do výběru typu esenciálního oleje, kdy muži obecně preferují jiné vůně než ženy a pro ženy proto budou zvoleny květinové, či citrusové esenciální oleje, a pro muže levandulové, mentolové či esenciální oleje ze santalového dřeva. Významným faktorem jsou rovněž fyziologické rozdíly ve vlastnostech mužské a ženské pokožky, kdy mužská pokožka je o 20 % silnější než ženská, má rozdílné pH a pro dosažení daného kosmetického efektu je zde potřeba využít vyšší koncentrace aktivních látek. Proto budou testovány KP s obsahem různých koncentrací esenciálních olejů, čemuž budou přizpůsobeny formulace Pickeringových emulzí, které budou připraveny tak, aby rozdílné koncentrace obsahovaly.

## Výzkumná data

## Výzkumná data

V rámci projektu budou vytvářena a zpracovávána výzkumná data z měření velikosti částic a zeta-potenciálů (nm,  $\mu\text{m}$  a mV), fotografické snímky emulzí z konfokálního mikroskopu, chromatogramy z plynové a kapalinové chromatografie, UV-Vis spektra a hodnoty absorpční, zpracované informace z anonymních dotazníků ze sensorické analýzy, výsledky testů cytotoxicity, výsledky zátěžových a mikrobiologických testů a výsledky z reologických měření. Projekt nebude sbírat citlivá data. Získaná a naměřená data budou sbírány a ukládány na univerzitních úložištích, kde budou uchovávány i po skončení projektu po dobu 3 let. Pro opětovné použití budou data zpřístupněna po dokončení projektu, a to prostřednictvím publikace v impaktovaném časopise s otevřeným přístupem, kde budou popsány dosažené výsledky a postupy přípravy vzorků a měření. Data budou dohledatelná, protože publikace bude označena perzistentním identifikátorem DOI.

## Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Velmi malý	1
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Velmi nízká	Velmi malý	1

## Opatření k minimalizaci rizik

## Opatření k minimalizaci rizik

Žadatel disponuje dostatečnou personální odbornou kapacitou, která v případě nepředvídatelných okolností dokáže zajistit adekvátní náhradu. Odborný tým byl zapojen do přípravy projektu, je ztotožněn s nastavením plánovaných cílů a motivován k jejich dosažení. Již v přípravné fázi byly ověřeny časové i úvazkové možnosti zainteresovaných odborníků. Při přípravě projektu byly rovněž pečlivě plánovány a rozděleny mezi zapojené členy týmu veškeré činnosti a úkoly, vč. definování konkrétních pravomocí a odpovědností. Navíc řešitelský tým má zkušenosti s řešením projektů, proto se organizační problémy neočekávají. Do realizace projektu budou zainteresováni i kuchaři odborní pracovníci (mentori), kteří disponují jak odbornými, tak manažerskými kompetencemi získanými při řešení obdobných odborných úkolů/projektů. Ztráta platební schopnosti dalších účastníků se nepředpokládá. Společnost Nobilis Tilia je na trhu zavedenou společností, která se rozvíjí a roste. Nobilis Tilia je stabilní společnost disponující zkušenostmi z realizace obdobných projektů (viz [https://eshop.nobilis.cz/data/dotacni\\_projekty.pdf](https://eshop.nobilis.cz/data/dotacni_projekty.pdf)), získané zkušenosti využije i při zajištění finančního řízení tohoto projektu, disponuje dostatečnými finančními zdroji nezbytnými pro naplnění cílů projektu. UTB je spolehlivým partnerem a finanční problémy se neočekávají. Jelikož je Nobilis Tilia společnost, která standardně každý rok uvádí na trh nové kosmetické produkty, nepředpokládá se ztráta schopnosti uvést výsledek projektu do praxe. Je to společnost, která pro své výrobky zajišťuje veškeré legislativní požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, které jsou potřebné pro jejich uvedení na trh. Změna projektu v průběhu řešení se neočekává, protože výzkum daných nosičů byl proveden v rámci základního výzkumu. Existuje možnost pouze malých modifikací formulace spojených se zavedením nosičů do reálných KP, nicméně bez nutnosti změny projektu.

## Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?  
bez komentáře

## Vymezení projektu

## Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP  
CD - Makromolekulární chemie

## Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP  
CI - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

## Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP  
CF - Fyzikální chemie a teoretická chemie

## Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD  
10403 Physical chemistry

## Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD  
10404 Polymer science

## Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD  
20501 Materials engineering

## Hlavní obor TA ČR

Hlavní obor TA ČR  
CDA - Makromolekulární chemie

## Vedlejší obor TA ČR

Vedlejší obor TA ČR  
CIA - Průmyslová chemie a chemické inženýrství

## Další vedlejší obor TA ČR

Další vedlejší obor TA ČR  
CFA - Fyzikální chemie a teoretická chemie

## Domény výzkumné a inovační specializace

Domény výzkumné a inovační specializace  
Pokročilé materiály, technologie a systémy

## Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů  
S - Úplně a pravdivě údaje o projektu nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů.

## Klíčová slova

## V anglickém jazyce

V anglickém jazyce  
natural cosmetic; essential oil; Pickering emulsion

## Národní priority orientovaného výzkumu

## Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priority  
2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb – 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností  
Vedlejší priority  
2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb – 2.2.1 Inovovat výrobky v odvětvích rozhodujících pro export prostřednictvím společných aktivit výrobní a výzkumné sféry  
3. Materiálová základna – 3.1 Pokročilé materiály – 3.1.3 Inovace a udržitelnost klasických materiálů

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel	Status osoba do 35 let (studující/nestudující)	IČO uchazeče 70883521	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem Ing.	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skrýto	Věk (dle rodného listu) 33	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
<p>Sčítelné vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Komunikace mezi hlavním a dalším uchazečem. Výběr a charakterizace vstupních surovin. Formulace a příprava nosičů esenciálních olejů, jejich fyzikálně-chemická charakterizace, testování antioxidační aktivity esenciálních olejů, testy transdermální penetrace.</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0,4	0,4	0,8

Odborný životopis
<p>Vzdělání</p> <p>2015 - 2020 Doktorské studium, Technologie makromolekulárních látek, UTB ve Zlíně                  2013 - 2015 Magisterské studium, Technologie tuků, kosmetiky a detergentů, UTB ve Zlíně                  2010 - 2013 Bakalářské studium, Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů, UTB ve Zlíně                  2018 Seminář Malvern Analytical - Průlomové technologie ve stanovení velikosti částic a zeta-potenciálu nanočástic</p>

Odborný životopis
<p>Relevantní práce</p> <p>2019 - dosud Vědecko-výzkumný pracovník, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně                  2018 - 2019 Laborantka, Ústav technologie tuků, tenzidů a detergentů, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně</p> <p>V rámci svého výzkumu se zabývá stabilizací disperzních systémů, přípravou a charakterizací Pickeringových emulzí, a enkapsulací aktivních látek. Zaměřuje se i na přípravu kryogelů a uvolňování aktivních látek z nosičů. Má schopnosti v testování antioxidační aktivity a transdermální penetrace aktivních látek</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>GA20-287325 Koloidní systémy pro topické formulace. Pickeringovy emulze a koloidy na polymerní bázi.                  IGA/CPS/2019/004 Biologické vlastnosti polymerů.                  IGA/CPS/2018/001 Biologické vlastnosti polymerů.                  IGA/FT/2016/006 Emulze stabilizované částicemi.</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>Formation of oleogels based on emulsions stabilized with cellulose nanocrystals and sodium caseinate. Journal of colloid and interface science. 2021, 596, 245-256.</p> <p>Interaction of protein-cellulose nanocrystal interactions in the stabilization of emulsion. Journal of colloid and interface science. 2019, 557, 196-206.</p> <p>Stabilized Emulsions of Black Cumin and Tamanu Oils: Preparation, Characterization and Antibacterial Activity. Polymers. 2019, 11, 1951.</p>
<p>4. Zahraniční stáž na Chalmers University of Technology, Goteborg, Švédsko</p>
<p>Zkušenosti s projekty VaVat</p> <p>Ve svém výzkumu se zaměřuje na stabilizaci disperzních systémů. Je autorkou několika publikací, které se zabývají stabilizací a využitím Pickeringových emulzí. Byla členem týmu projektu GAČR zaměřeného na koloidní systémy pro topické aplikace. Předkládaný projekt je příležitostí, jak získané poznatky o PE aplikovat do konkrétní praxe.</p>

Role Člen řešitelského týmu	Status osoba do 35 let	IČO uchazeče 70883521	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem Ing.	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skrýto	Věk (dle rodného listu) 31	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
<p>Sčítelné vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Testování cytotoxicity na liniích myších embryonálních fibroblastů (ATCC CRL-1658 NIH/3T3, USA), lidských epidermálních keratinocytů (HEK, Cell Sigma-Aldrich) a lidských dermálních fibroblastů (HDF, Cell Sigma-Aldrich) pomocí normy ISO 10993-12; testy fototoxicity dle polynů OECD 439 In Vitro 3T3 NRU Phototoxicity Test; test kožní dráždivosti na 3D modelech kůže</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0,2	0,2	0,4

Odborný životopis
<p>Vzdělání</p> <p>2017-2021 Doktorské studium, Biomateriály a biokompozity, UTB ve Zlíně                  2015-2017 Magisterské studium, Inženýrství polymerů, specializace: Medicínské a farmaceutické materiály, UTB ve Zlíně                  2012-2015 Bakalářské studium, Polymerní materiály a technologie, specializace: Medicínské a farmaceutické materiály, UTB ve Zlíně</p>
<p>Relevantní práce</p> <p>2021 - dosud Akademický pracovník, Centrum polymerních systémů (CPS) UTB ve Zlíně; člen výzkumné skupiny zabývající se biomateriály.                  V rámci svého výzkumu se zabývá buněčnou biologií, kde se zaměřuje na hodnocení toxicity materiálu, cytotoxicitu, embryotoxicitu a buněčnou diferenciaci.                  Ovládá rovněž mikroskopické metody jako je SEM mikroskopie a konfokální mikroskopie. Zabývá se i hodnocením genové exprese.</p>

Odborný životopis
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>GAČR 22-33307S Vývoj nových hierarchicky strukturovaných polysacharidových a proteinových porézních systémů                  GAČR 23-07425S Anisotropní a elektricky vodivé biomateriály                  IGA/CPS/2021/001 Biokompatibilita materiálů                  GAČR 19-16861S Interakce biomateriálů s kmenovými buňkami in vivo podmínkách                  GAČR 17-05095S Biomimetické materiály na bázi vodivých polymerů</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>In-Vitro Hemocompatibility of Polyaniline Functionalized by Bioactive Molecules. Polymers. 2019, 11, 1861</p> <p>Effect of Synthesis Method and Oxidizing Agent on Cytotoxicity and Ecotoxicity of Polyaniline. Synth. Met. 301 (2024) 117515.</p>
<p>4. Zahraniční stáž; Mezinárodní postgraduální škola Jozefa Stefana, Lublaň Slovinsko - Charakterizace biomateriálů</p>
<p>Zkušenosti s projekty VaVat</p> <p>Ve svém výzkumu se zaměřuje na testování cytotoxicity biomateriálů a jiných látek, což bude mít na starosti i v rámci projektu. Podílela se na řešení projektu GAČR Interakce biomateriálů s kmenovými buňkami in vivo podmínkách.</p>

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Role Člen řešitelského týmu	Status osoba do 35 let (studující/mestudující)	ICO uchazeče 70883521	Výkonávací funkce v organizaci Student DSP
Tituly před jménem Ing.	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) 25	
Telefon [REDACTED]		Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]
Složení vykonávané činnosti při řešení projektu Fyzikálně-chemická charakterizace nosičů esenciálních olejů, stanovení antioxidační aktivity nosičů.			

## Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0,2	0,2	0,4

Odborný životopis
Vzdělání 2022 - dosud Doktorské studium, Biomateriály a biokompozity, UTB ve Zlíně 2020 - 2022 Magisterské studium, Biomateriály a kosmetika, UTB ve Zlíně 2017 - 2020 Bakařské studium, Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů, UTB ve Zlíně
Relevantní práce [REDACTED] studentem doktorského studia, v rámci své disertační práce se zabývá pokročilými nosiči biokompatibilních látek. Zaměřuje se na formulaci nosičů pro kosmetiku a farmaci, jako jsou například transferosomy. Během svého studia se věnoval i sledování účinnosti kosmetických formulací metodami in vivo. Absolvoval staž na odd. Biokompozitních polymerů ÚMCH Akademie věd ČR, kde se věnoval syntéze antimikrobiálních peptidů. Má tudíž relevantní praxi, díky níž může přispět k řešení projektu.

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Odborný životopis
Složení nepoznamenaných projektů IGA/CPS/2024/007 Příprava chytrých biomateriálů pro tkáňové inženýrství GAČR 23-07425S Anisotropní a elektricky vodivé biomateriály IGA/CPS/2023/001 Vývoj pokročilých biomateriálů a jejich budoucí aplikace V rámci studia pokročilých nosičů aktivních látek se [REDACTED] zabývá formulací transferosomů, kuboosomů a jiných typů nosičů, například s astaxanthinem. Sleduje jejich fyzikálně-chemické vlastnosti, cytotoxicitu, antioxidační aktivitu a transdermální penetraci aktivní látky. Má tedy dostatečnou kvalifikaci, díky níž bude přínosem pro řešení projektu.
Složení nepoznamenaných výsledků V rámci studia pokročilých nosičů aktivních látek se [REDACTED] zabývá formulací transferosomů, kuboosomů a jiných typů nosičů, například s astaxanthinem. Sleduje jejich fyzikálně-chemické vlastnosti, cytotoxicitu, antioxidační aktivitu a transdermální penetraci aktivní látky. Má tedy dostatečnou kvalifikaci, díky níž bude přínosem pro řešení projektu. [REDACTED] je svědomitý student, který dvakrát získal Cenu děkana za vynikající studijní výsledky, a jehož vášní je formulace kosmetických přípravků
Zkušenosti s projekty VAVP V rámci studia pokročilých nosičů aktivních látek se [REDACTED] zabývá formulací transferosomů, kuboosomů a jiných typů nosičů, například s astaxanthinem. Sleduje jejich fyzikálně-chemické vlastnosti, cytotoxicitu, antioxidační aktivitu a transdermální penetraci aktivní látky. V rámci jeho Ph.D. studia plánuje absolvovat zahraniční staž na prestižní Chalmers University of Technology ve Švédsku. Má tedy dostatečnou kvalifikaci, díky níž bude přínosem pro řešení projektu

Role Mentor	Status mentor	ICO uchazeče 70883521	Výkonávací funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem CSc.
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) 63	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
Složení vykonávané činnosti při řešení projektu Mentoring při formulaci nosičů, konzultace dosažených výsledků, dohled nad dodržení plánu prací.			

T A  
Č R

PID: TQ15000176

## Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0,05	0,05	0,1

Odborný životopis
Vzdělání 2010 Habilitace, Technologie makromolekulárních látek, UTB ve Zlíně 1986 - 1991 ČSc., Nauka o nekovových materiálech, VUT v Brně, FT ve Zlíně 1980 - 1984 Magisterské studium, Technologie kůže, plastů a pryže, VUT v Brně, FT ve Zlíně
Relevantní práce 2010 - dosud Docent, Ústav technologie tuků, tensidů a detergentů, UTB ve Zlíně 2002 - 2005 Certifikační pracovník - Zdravotnické prostředky, Institut pro testování a certifikaci a.s. 1993 - 2002 Výzkumný pracovník senior, Oddělení analytického servisu, Nycomed Amerham AS, Oslo, Norsko 1991 - 1993 Výzkumný pracovník, Laboratoř pro charakterizaci polymerů, Borealis, Stathelle, Norsko
Složení nepoznamenaných projektů 2A-1TP1/126 Inovace zdravotnických pomůcek na polymerní bázi. GAČR 17-05095S Biomimetické materiály na bázi vodivých polymerů. GAČR 19-16861S Interakce biomateriálů s kmenovými buňkami v simulovaných in vivo podmínkách. GAČR 20-28732S Kolloidní systémy pro topické formulace. Pickeringovy emulze a koloidy na bázi polymerů. GAČR 23-07425S Anisotropní a elektricky vodivé biomateriály. HORIZON-JU-CBE-2023 Development of scalable, safe bio-based surfactants, with an improved sustainability profile.

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Odborný životopis
Složení nepoznamenaných výsledků [REDACTED] Biocompatibility of Polyaniline. Synth. Met. 2012, 162, 722-727. [REDACTED]. On the Preparation and Antibacterial Activity of Emulsions Stabilized with Nanocellulose Particles. Food Hydrocoll. 2016, 61, 780-792. [REDACTED] Oil-in-Water Emulsions Stabilized by Carboxylated Cellulose Nanocrystals - Effect of the pH. Food Hydrocoll. 2018, 80, 60-67. [REDACTED] Behaviour of Silver Nanoparticles in Simulated Saliva and Gastrointestinal Fluids. Int. J. Pharm. 2017, 527, 12-20. 5. Člen výzkumného týmu farmaceutického produktu úspěšně uvedeného na trh - kontrastní látka pro ultrazvukovou diagnostiku „Sonazoid® for Injection“ Uvedeno na trh 10.01.2007.
Zkušenosti s projekty VAVP Byla a je členkou řešitelských týmů projektů podpořených Grantovou agenturou ČR. Před příchodem na UTB pracovala 11 let v zahraničí (Norsko) ve farmaceutickém výzkumu na vývoji kontrastních látek pro medicínské zobrazování a ve výzkumu zpracování polymerů. V současnosti je členkou výzkumné skupiny Bioaktivní polymerní systémy působící na Centru polymerních systémů UTB. Má tedy jak manažerské, tak odborné znalosti, které budou přínosem pro tento projekt.

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Role Člen řešitelského týmu	Status osoba do 35 let (studující/nestudující)	IČO uchazeče 70883521	Výkonávaná funkce v organizaci 2025 nMgr., 2026 DSP
Tituly před jménem Bc.	Jméno [redacted]	Příjmení [redacted]	Tituly za jmenem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) 24	
Telefon	Mobilní telefon	Email	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Práce s buněčnými liniemi a kmenovými buňkami, hodnocení toxicity materiálů - proliferace, adheze, migrace buněk, cytotoxicita, embryotoxicita.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.3

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Odborný životopis	
Vzdělání 2023 - dosud Magisterské studium, Biomateriály a kosmetika, UTB ve Zlíně 2020 - 2023 Bakalářské studium, Materiály a technologie, specializace Biomateriály a kosmetika, UTB ve Zlíně	
Relevanční praxe [redacted] je studentem 1. ročníku navazujícího magisterského studia. V rámci své bakalářské práce se zabýval přípravou trojrozměrného organotypického modelu kůže, metoda byla založená na kokultivaci neonatálních keratinocytů s dermálními fibroblasty na kolagenovém základu. Tématu se věnuje i v rámci diplomové práce. V roce 2024 absolvoje dvou měsíční stáž ve společnosti CONTIPRO a.s., kde se zaměřil na testování cytotoxicity aktivních látek na modelech kůže.	
Seznam nejvýznamnějších projektů V současnosti má [redacted] nulové zkušenosti s řešením projektů. To je dáno tím, že je studentem magisterského studijního programu. Proto předložený projekt představuje pro [redacted] jedinečnou příležitost, jak rozvíjet kompetence. Získané zkušenosti uplatní při řešení projektů v rámci plánovaného Ph.D. studia.	
Seznam nejvýznamnějších výsledků [redacted] nemá v současnosti výsledky ve vědě a výzkumu. To je dáno tím, že je studentem magisterského studijního programu. Proto je předložený projekt pro [redacted] jedinečnou příležitostí a zkušeností, jak rozvíjet své kompetence.	
Zkušenosti s projekty VaV1 V rámci svého studia s [redacted] zabývá přípravou trojrozměrného organotypického modelu kůže, metoda je založená na kokultivaci neonatálních keratinocytů s dermálními fibroblasty na kolagenovém základu. V rámci stáže ve společnosti Contipro a.s. bude rozvíjet své zkušenosti v rámci testování cytotoxicity aktivních látek na modelech kůže ex vivo a in vitro.	

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Role Mentor	Status mentor	IČO uchazeče 25497006	Výkonávaná funkce v organizaci manažer výroby a vývoje
Tituly před jménem Mgr.	Jméno [redacted]	Příjmení [redacted]	Tituly za jmenem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) 41	
Telefon	Mobilní telefon	Email	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Konzultace průběžných výsledků, dohled nad dodržáním plánu prací a finančního plánu.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.05	0.05	0.1

Odborný životopis	
Vzdělání magisterské, obor Biofyzika a chemická fyzika na Karlově Univerzitě	
Relevanční praxe 13 let praxe ve vývoji přírodních kosmetických přípravků ve firmě Nobilis Tilia s.r.o.	
Seznam nejvýznamnějších projektů 2016: Testování antimikrobiální ochrany přírodních konzervačních systémů - Inovační vouchery ÚK 2016 Na základě tohoto projektu byly vybrány vhodné konzervační systémy vhodné pro přírodní kosmetické přípravky, které firma Nobilis Tilia uvedla v následujících letech na trh.	

T A  
Č R

PID: TQ15000176

Odborný životopis			
Seznam nejvýznamnějších výsledků 2016: In vitro stanovení SPF a UVA ochrany kosmetických přípravků - "Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace" - OP PIK Na základě tohoto projektu firma Nobilis Tilia s.r.o. v roce 2021 uvedla na trh úspěšnou řadu 3 opalovacích kosmetických přípravků s certifikací CPK, které se stále prodávají. 2018: Výzkum a vývoj BB krému Nobilis Tilia vyhovující standardům certifikace CPK - "Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace" - OP PIK Na základě tohoto projektu firma Nobilis Tilia s.r.o. v roce 2019 uvedla na trh 2 typy BB krému s certifikací CPK. Tyto produkty se stále prodávají a jsou 3. nejprodávanějším krémem firmy Nobilis Tilia s.r.o. Zkušenosti s projekty VaV1 2015: Stanovení bioaktivních látek v rostlinných extraktech - Inovační vouchery ÚK 2015 2016: Testování antimikrobiální ochrany přírodních konzervačních systémů - Inovační vouchery ÚK 2016 2016: In vitro stanovení SPF a UVA ochrany kosmetických přípravků - "Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace" - OP PIK 2017: Měření aktivity epidermálních enzymů - Inovační vouchery Ústeckého kraje 2017. 2018: Výzkum a vývoj BB krému Nobilis Tilia vyhovující standardům certifikace CPK - Rozvoj výzkumu a vývoje			
Role Další řešitel	Status osoba do 35 let (studující/nestudující)	IČO uchazeče 25497006	Výkonávaná funkce v organizaci Vedoucí oddělení kvality
Tituly před jménem Mgr.	Jméno [redacted]	Příjmení [redacted]	Tituly za jmenem
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto	Věk (dle rodného čísla) 34	
Telefon	Mobilní telefon	Email	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Transfer/aplikace nosiče do kosmetického přípravku, poloprovozní zkoušky ve výrobě, bezpečnost a stabilita výsledného prototypu.			

T A

Č R

PID: TQ15000176

## Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0,2	0,2	0,4

## Odborný životopis

Vzdělání 2013-2015 Magisterský studijní program, Učitelství pro střední školy - anglický jazyk a český jazyk, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci 2009-2013 Bakalářský studijní program, Specializace v pedagogice - anglický jazyk a český jazyk, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická 2001-2009 Gymnázium Děčín, maturita: čeština, angličtina, zeměpis, společenské vědy
Relevantní praxe 01/2022 - dosud - praxe na pozici Vedoucího oddělení kvality ve firmě Nobilis Tilia s.r.o. - příjem a senzorická + analytická kontrola surovin, polotovárů, výsledných produktů; sledování a optimalizace procesů ve výrobě; řešení zákaznických reklamací, neshod ve výrobě; návrhy na prodloužení expirací; přímá spolupráce s vývojovým oddělením V rámci své pozice se účastní školení senzorického hodnocení, správné výrobní praxe v kosmetice, managementu kvality atp.
Seznam nejvýznamnějších projektů zatím žádné
Seznam nejvýznamnějších výsledků zatím žádné
Zkušenosti s projekty V.Úřl zatím žádné

## Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

## Označení činnosti

Označení činnosti administrativní pracovníce
---

## Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu administrativní práce spojené s projektem (vykazování, legislativa atp.)
--

Technická  
specifikace  
Číslo revize:FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Věřejný  
Strana 37 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

## IČO uchazeče

IČO uchazeče 25497006
--------------------------

T A

Č R

PID: TQ15000176

## 5. Výstupy/výsledky

## Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku TQ15000176-V1	Název výstupu/výsledku Inovovaný přírodní dámský kosmetický přípravek s enkapsulovaným esenciálním olejem
Druh výstupu/výsledku Gfunk - Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

## Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude inovovaný přírodní dámský kosmetický přípravek (KP) obohacený o Pickeringovy emulze (PE) s esenciálním olejem (EO). Enkapsulací se zvýší stabilita EO, prodlouží doba expirace KP a zlepší se kompatibilita mezi KP a EO. Použití PE přinese lepší snášenlivost s pokožkou a bude mít nižší dopady na životní prostředí, protože použití částicových stabilizátorů redukuje celkové množství klasických surfaktantů v KP. Tento KP představuje unikátní výrobek, který na evropském trhu neexistuje.
---

## Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku Vlastnictví funkčního vzorku bude úměrně rozděleno mezi účastníky dle odpovídajícího zapojení a spoluúčasti na financování projektu. 50 % - UTB ve Zlíně, 50 % - Nobilis Tilia.
---

Technická  
specifikace  
Číslo revize:FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Věřejný  
Strana 39 / 50

T A

Č R

PID: TQ15000176

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace Jelikož je Nobilis Tilia s.r.o. kosmetickou společností, která na trh uvádí nové KP každý rok, nepředpokládá se problém s uplatněním výsledku. Nobilis Tilia pro své výrobky zajišťuje veškeré legislativní požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o KP, které jsou potřebné pro jejich uvedení na trh. Jedná se o zpracování Zprávy o bezpečnosti KP a notifikaci nových KP v portálu CPNP. Obohacením kosmetických přípravků o enkapsulované esenciální oleje se výrazně zvýší stabilita esenciálních olejů v KP a prodlouží se tak doba expirace KP. Tím bude možné zvýšit výrobní dávku a snížit provozní náklady výroby. Implementace výsledku proběhne ihned, jakmile budou splněny požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009.
---

Identifikační číslo výsledku TQ15000176-V2	Název výstupu/výsledku Inovovaný přírodní pánský kosmetický přípravek s enkapsulovaným esenciálním olejem
Druh výstupu/výsledku Gfunk - Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

## Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude inovovaný přírodní pánský kosmetický přípravek (KP) obohacený o Pickeringovy emulze (PE) s esenciálním olejem (EO). Enkapsulací se zvýší stabilita EO, prodlouží doba expirace KP a zlepší se kompatibilita mezi KP a EO. Použití PE přinese lepší snášenlivost s pokožkou a bude mít nižší dopady na životní prostředí, protože použití částicových stabilizátorů redukuje celkové množství klasických surfaktantů v KP. Tento KP představuje unikátní výrobek, který na evropském trhu neexistuje.
---

## Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku Vlastnictví funkčního vzorku bude úměrně rozděleno mezi účastníky dle odpovídajícího zapojení a spoluúčasti na financování projektu. 50 % - UTB ve Zlíně, 50 % - Nobilis Tilia.
---

Technická  
specifikace  
Číslo revize:FX-001-TQ15, verze 1, revize 240214  
Věřejný  
Strana 40 / 50

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace  
 Jelikož je Nobilis Tilia s.r.o. kosmetickou společností, která na trh uvádí nové KP každý rok, nepředpokládá se problém s uplatněním výsledku. Nobilis Tilia pro své výrobky zajišťuje veškeré legislativní požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o KP, které jsou potřebné pro jejich uvedení na trh. Jedná se o zpracování Zprávy o bezpečnosti KP a notifikaci nových KP v portálu CPNP. Obohacením kosmetických přípravků o enkapsulované esenciální oleje se výrazně zvýší stabilita esenciálních olejů v KP a prodlouží se tak doba expirace KP. Tím bude možné zvýšit výrobní dávku a snížit provozní náklady výroby. Implementace výsledku proběhne ihned, jakmile budou splněny požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009.

Identifikační číslo výsledku TQ15000176-V3	Název výstupu/výsledku Inovovaný přírodní unisex antiperspirant s enkapsulovaným esenciálním olejem
Druh výstupu/výsledku Gfünk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2026

## Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

## Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku  
 Výsledkem bude inovovaný přírodní unisex antiperspirant obohacený o Pickeringovy emulze (PE) s esenciálním olejem (EO). Enkapsulací se zvýší stabilita EO, prodlouží doba expirace KP a zlepší se kompatibilita mezi KP a EO. Použití PE přinese lepší snášenlivost s pokožkou a bude mít nižší dopady na životní prostředí, protože použití částicových stabilizátorů redukuje celkové množství klasických surfaktantů v KP. Tento KP představuje unikátní výrobek, který na evropském trhu neexistuje.

## Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku  
 Vlastnictví funkčního vzorku bude úměrně rozděleno mezi účastníky dle odpovídajícího zapojení a spoluúčasti na financování projektu. 50 % - UTB ve Zlíně, 50 % - Nobilis Tilia.

## 6. Finanční plán

[P] Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

## Typ organizace

Typ organizace VO - Výzkumná organizace
--

## Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	80,00	50,00
Experimentální vývoj	%	20,00	50,00

## Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 071 680	669 800	1 741 480
Experimentální vývoj	Kč	267 920	669 800	937 720
Maximální výše podpory na PV	Kč	1 071 680	669 800	1 741 480
Maximální výše podpory na EV	Kč	267 920	669 800	937 720

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	821 000	821 000	1 642 000
Úvazek	člověko-rok	1,00	1,00	2,00
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	821 000,00	821 000,00	821 000,00
Subdotávky	Kč	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	280 000	280 000	560 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	280 000	280 000	560 000
Nepřímé náklady	Kč	238 600	238 600	477 200
Náklady projektu celkem	Kč	1 339 600	1 339 600	2 679 200
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	21,67	21,67	21,67

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace  
 Jelikož je Nobilis Tilia s.r.o. kosmetickou společností, která na trh uvádí nové KP každý rok, nepředpokládá se problém s uplatněním výsledku. Nobilis Tilia pro své výrobky zajišťuje veškeré legislativní požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o KP, které jsou potřebné pro jejich uvedení na trh. Jedná se o zpracování Zprávy o bezpečnosti KP a notifikaci nových KP v portálu CPNP. Obohacením kosmetických přípravků o enkapsulované esenciální oleje se výrazně zvýší stabilita esenciálních olejů v KP a prodlouží se tak doba expirace KP. Tím bude možné zvýšit výrobní dávku a snížit provozní náklady výroby. Implementace výsledku proběhne ihned, jakmile budou splněny požadavky vycházející z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009.

## Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky  
 Z experimentálních dat, kterých bude dosaženo v průběhu plnění projektu, bude připravena publikace ve formě odborného článku. Tato publikace bude vydána v odborném časopise s impakt faktorem (Jimp).

## Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů Flat rate 25%
--

## Základování k nákladovým položkám

Základování k nákladovým položkám  
 Větší část plánovaného rozpočtu bude vynaložena na mzdové náklady členů řešitelského týmu a mentora. Dále se v projektu počítá s nákupem chemikálií a reagentů pro přípravu nosičů, kosmetických přípravků, a pro jejich testování a charakterizaci (mikrocelulosa, esenciální oleje, DPPH, rozpouštědla). Biologické testování bude prováděno pomocí několika druhů buněčných linií které má již Centrum polymerních systémů k dispozici: myši embryonální fibroblasty (ATCC CRL-1658 NIH/3T3, USA), myši embryonální kmenové buňky (linie ES R1), lidské kožní fibroblasty (HDF, Sigma, Německo), lidské epidermální keratinocyty (HDF, Sigma, Německo). Každá buněčná linie má specifické požadavky na složení kultivačního média, část rozpočtu půjde na nákup kultivačních medií (Dulbecco's Modified Eagle's Medium v různých modifikacích), kultivačních sér (fetální telecí sérum, hovězí telecí sérum) a dalších komponent (antibiotika, HEPES, glutamin). Pro vytvoření 3D modelu kůže je pak velmi podstatnou komponentou kolagen (Kolagen typu I). Dále bude využíván Hydroxyproline Assay Kit pro stanovení obsahu kolagenu v modelech. Pořízení těchto položek je poměrně nákladné ale nezbytné. Dále bude pořízen spotřební materiál a potřebné laboratorní sklo a pomůcky (vialky, kyvety pro měření velikosti částic a zeta-potenciálu, kádinky, špičky pro mikropipety, tkaňový plastik). Je v plánu pořídit vpichový pH metr, mikropipety a vhodné sondy pro homogenizační zařízení (sonikátor, ultratrax), které budou potřeba pro homogenizaci různých objemů a viskozit kapalných vzorků. Část nákladů bude vynaložena na cestovné mezi Nobilis Tilia (Vlčí Hora) a UTB (Zlín) pro 2 členy týmu.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 339 600	1 339 600	2 679 200
Neinvestiční podpora	Kč	1 339 600	1 339 600	2 679 200
Ostatní zdroje	Kč	0	0	0
Zdroje celkem	Kč	1 339 600	1 339 600	2 679 200
Intenzita podpory	%	100,00	100,00	100,00

## Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů  
 Financování z ostatních zdrojů je 0 Kč, není důvod uvádět původ ostatních zdrojů.



## 7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

## 8. Přílohy

### Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha III.pdf	216 kB	25.03.2024 09:14:19	Vymezení k obdobným projektům a řešení.
Příloha II.pdf	352 kB	25.03.2024 09:06:29	Seznam literárních zdrojů použitých pro popis současného stavu poznání a pro průzkum trhu.
Příloha I.pdf	379 kB	25.03.2024 09:15:17	Současný stav poznání.
Příloha IV.pdf	276 kB	25.03.2024 09:14:19	Výpis technického zajištění projektu za UTB ve Zlíně a společnost Nobilis Tilia.