

## SMLOUVA O SPOLUPRÁCI

dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZPVV“)

Smluvní strany:

1. **Chromservis s.r.o.**

Se sídlem v: Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 - Petrovice  
IČ: 25086227  
DIČ: CZ25086227  
Zapsaná: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 48475  
Bankovní spojení: ČSOB Praha  
Účet číslo: 110540809/0300  
zastoupena: Ing. Marči Horová, jednatel  
(dále jen jako „**CHS**“ nebo také „**Příjemce**“);

a

2. **Technická univerzita v Liberci**

Se sídlem v: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1  
IČ: 46747885  
DIČ: CZ46747885  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Liberec  
Účet číslo: 305806603/0300  
zastoupena: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor  
Osoba zodpovědná za smluvní vztah: doc. Ing. Jiří Chvojka Ph.D., vedoucí KNT  
Interní číslo smlouvy: **TUL1001227989**  
(dále jen jako „**Další účastník 1**“);

a

3. **Univerzita Karlova – Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

Se sídlem v: Akademika Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové  
IČ: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka (ČSOB)  
Ulrichovo náměstí 734, 502 02 Hradec Králové  
Účet číslo: 153149586/0300  
zastoupena: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., děkan  
(dále jen jako „**Další účastník 2**“);

je-li na straně dalšího účastníka více subjektů, rozumí se zkratkou „další účastník“ všechny strany smlouvy v této pozici, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno, o kterého dalšího účastníka se jedná;

(všichni dohromady jako „**smluvní strany**“).

Smluvní strany mezi sebou uzavírají následující smlouvu o spolupráci:

## I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je spolupráce smluvních stran za účelem zajištění realizace „Projektů Využití nanovlákných sorbentů pro chromatografické analýzy v rámci programu FW-TREND, FW06010698 (Podprogram 1 "Technologičtí lídři)." (dále jen „**spolupráce**“). Projekt je podpořen finančními prostředky poskytnutými formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže programu: Program průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND (dále jen „**úcelová podpora**“) prostřednictvím Smlouvy o poskytnutí podpory (dále jen „**poskytovatelská smlouva**“), která bude uzavřena v souladu s § 9 ZPVV na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže mezi příjemcem a Českou republikou – Technologickou agenturou České republiky (dále jen „**poskytovatel**“).
2. Cílem spolupráce jsou návrhy konstrukce spin centrifugačního filtru (vytvoření **Funkčního vzorku č.1**), Popsání konstrukce chromatografické kolony (**Funkční vzorek č.2**) a popis jejich využití v rámci **Certifikované metodiky** podle výsledků specifikovaných ve výše uvedeném projektu (čl. I. 1.).
3. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek, činností a dalších práv a povinností CHS a dalších účastníků při realizaci spolupráce.
4. Předmětem této smlouvy je i určení vlastnictví k výsledkům spolupráce založené touto smlouvou.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou **schválený návrh projektu – Závazné parametry řešení projektu (Příloha č. 1)**, **Všeobecné podmínky (Příloha č. 2)** a **Poskytovatelská smlouva (Příloha č. 3)**.
6. Rozdělení a využití výsledků vytvořených při řešení projektu na základě této smlouvy bude mezi smluvními stranami navzájem upraveno ve **Smlouvě o využití výsledků**, jejíž návrh se smluvní strany zavazují schválit nejméně třicet (30) dní před ukončením řešení projektu. Smlouva o využití výsledků bude mít náležitosti dle ustanovení čl. 14 Všeobecných podmínek.

## II. Poskytování a čerpání účelové podpory

1. Projekt bude financován dle závazných parametrů řešení projektu z prostředků účelové podpory a vlastních zdrojů příjemce a dalšího účastníka. Za vlastní zdroje jsou považovány ty finanční prostředky, které se použijí k úhradě nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s řešením projektu (s výjimkou nákladů, uhrazených z veřejných zdrojů) vzniklých a zúčtovaných.
2. Výše, časové rozložení a použití poskytnuté účelové podpory se řídí rozpočtem daným poskytovatelskou smlouvou. Pokud nedojde ke změnám poskytovatelské smlouvy oproti společně vypracované a podané žádosti projektu, bude rozdělení podpory v jednotlivých letech řešení odpovídat **Příloze č. 1** této smlouvy.
3. Příjemce se zavazuje poskytnout dalšímu účastníkovi účelovou podporu pro 1. rok řešení projektu ve výši uvedené v **Příloze č. 1** této smlouvy bezodkladně, nejpozději do třiceti (**30**) **kalendářních dnů** od jejího poskytnutí poskytovatelem příjemci.
4. Příjemce se zavazuje u víceletých projektů ve druhém a dalších letech řešení začít poskytovat dalšímu účastníkovi účelovou podporu v částkách uvedených v **Příloze č. 1** této smlouvy bezodkladně, nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů od jejího poskytnutí poskytovatelem příjemci. Současně musí být splněny závazky dalšího účastníka vyplývající z této smlouvy.

5. Převedení stanovené části účelové podpory se považuje pouze za převod finančních prostředků a nepovažuje se za úplatu za uskutečněné zdanitelné plnění. Spolupráce bude financována dle dohody smluvních stran v souladu s výše uvedeným projektem (č. I.1.). Každá ze smluvních stran nese vlastní náklady spolupráce. Každá smluvní strana uhradí náklady řízení o registraci průmyslových práv v poměru odpovídajícímu podílu na duševním vlastnictví. Smluvní strany se dohodly, že Další účastníci uhradí CHS náklady na poradenství a zajištění dalších služeb souvisejících s předmětem této smlouvy ve výši 6,8% z celkové částky poskytnuté dotace (podpory), jmenovitě takto:

Technická univerzita v Liberci uhradí CHS částku **361 838,88 Kč bez DPH**, slovy třistašedesátjeden tisíc osmsetřicet osm korun českých, osmdesát osm haléřů.

e-mailová adresa pro zaslání faktury: XXX@tul.cz

Univerzita Karlova – Farmaceutická fakulta v Hradci Králové uhradí CHS částku **296 991,36 Kč bez DPH**, slovy dvě stě devadesát šest tisíc devět set devadesát jedna koruna česká, třicet šest haléřů

e-mailová adresa pro zaslání faktury: XXX@faf.cuni.cz

do 30ti dnů ode dne doručení faktury, na účet uvedený v této smlouvě.

### III.

#### Řízení a realizace spolupráce

1. Odpovědnost za řešení projektu ponese a celkovou koordinaci a řízení prací bude provádět hlavní řešitel projektu na straně příjemce – Mgr. Luděk Vlk (dále jen „**hlavní řešitel**“). Hlavnímu řešiteli projektu bude přímo podřízen řešitel na straně dalšího účastníka 1 doc. Ing. Jiří Chvojka, Ph.D. (dále jen „**další řešitel 1**“) na straně dalšího účastníka 2 prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D. (dále jen „**další řešitel 2**“).
2. Hlavní řešitel zajistí koordinaci projektu tak, aby plnění jednotlivých úkolů probíhalo v souladu se závaznými parametry řešení projektu.
3. Hlavní řešitel bude odpovědný za zpracování zpráv a za čerpání finančních prostředků celého projektu. Jeho úkolem bude také kontrola jednotlivých etap projektu a jejich výstupů a dodržování podmínek daných touto smlouvou.
4. Smluvní strany jsou povinny vzájemně si oznamovat veškeré změny týkající se jejich osob, zejména o tom, že některá smluvní strana přestala splňovat podmínky kvalifikace, dále změny veškerých skutečností uvedených v závazných parametrech řešení projektu a jakékoliv další změny a skutečnosti, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací. Smluvní strany se rovněž informují o jakékoliv skutečnosti, která má nebo by mohla mít vliv na dodržení povinností stanovených v poskytovatelské smlouvě.
5. Smluvní strany se zavazují spolupracovat s poskytovatelem a s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR při vyhodnocení projektu, tzn. mj. poskytovat údaje pro sledování indikátorů.

### IV.

#### Rozdělení činností CHS a dalších účastníků v rámci spolupráce

V rámci spolupráce se Smluvní strany zavazují zabezpečovat následující činnosti:

CHS:

- Konstrukce centrifugačního filtru pro funkční vzorek č. 1 do 31.12. 2024
- Zkoušky opakovatelnosti výroby funkčního vzorku č. 1 do 31.12. 2024

- Konstrukce vysokotlaké extrakční kolony pro funkční vzorek č. 2 do 30.11. 2025
- Zkoušky opakovatelnosti výroby funkčního vzorku č. 2 do 30.11. 2025
- Vypracování návodu na použití centrifugačního filtru pro funkční vzorek č. 1 do 31.3. 2025
- Vypracování návodu na použití vysokotlaké extrakční kolony pro funkční vzorek č. 2 do 30.11. 2025

Další účastníci:

Technická univerzita v Liberci:

- Příprava a výroba nanomateriálů v rozměrech potřebných pro konstrukci centrifugačního filtru/vysokotlaké extrakční kolony
- Zajištění opakovatelnosti výroby potřebného materiálu (efektivní velikost povrchu nanovláken, stejnorodost struktury vyrobeného nanovláčenného polymeru zahrnující průměr vláken, průměry pórů a jejich distribuce a celková porozita)
- Výroba a charakterizace nanovláčenných struktur, morfologie, popis vlastností a konkrétních aplikací – podání užitého vzoru do 31.12.2023
- Definice výrobní technologie zvláknovacího procesu s přesným popisem výrobních parametrů a proměnných pro vybrané polymery.
- Poskytnutí prvních 200 vzorků CHS pro funkční vzorek č. 1 do 31.5. 2024
- Poskytnutí kontrolních sérií dvou dalších šarží po 200 ks pro funkční vzorek č. 1 do 31.8. 2024
- Poskytnutí prvních 50 vzorků CHS pro funkční vzorek č. 2 do 31.5. 2025
- Poskytnutí kontrolních sérií dvou dalších šarží po 50 ks pro funkční vzorek č. 2 do 31.8. 2025

Univerzita Karlova – Farmaceutická fakulta v Hradci Králové:

- Popis užitečných vlastností centrifugačního filtru pro extrakci vzorků před HPLC analýzou včetně extrakčních charakteristik výtěžnosti a opakovatelnosti extrakce vzorků z životního prostředí a biologických vzorků nejpozději do 31.12.2023
- Vývoj originálních aplikací nanovláken s využitím centrifugačního filtru a pro vysokotlaké extrakční kolony v chromatografické analýze. Vývoj zahrnuje vypracování HPLC/UHPLC metod včetně všech validačních parametrů (linearita, přesnost, opakovatelnost, výtěžnost) do 4 měsíců od obdržení vzorků od CHS nejpozději do 30.11.2025
- Kontrolu opakovatelnosti extrakce a parametru výtěžnosti vyrobeného nanovláčenného materiálu pomocí kontrolních směsí analyzovaných technikou HPLC/UHPLC do 3 měsíců od obdržení vzorků od CHS nejpozději do 30.11.2026

#### IV.

#### **Práva a povinnosti dalšího účastníka**

1. Další účastníci se zavazují bezodkladně poskytnout CHS součinnost pro naplnění cílů spolupráce, zejména písemně poskytnout na výzvu CHS jakékoliv doplňující informace související s realizací spolupráce.
2. Další účastníci jsou povinni neprodleně písemně informovat CHS o změně sídla, o přeměně společnosti, snížení základního kapitálu, vstupu do likvidace, probíhajícím insolvenčním řízení a o dalších skutečnostech zapisovaných do Obchodního rejstříku.

#### V.

## Práva ke hmotnému majetku

Došlo-li k vytvoření nebo pořízení majetku společným působením CHS a dalšího účastníka, je takový majetek v jejich podílovém spoluvlastnictví, a to podle míry, v jaké se na jeho vytvoření podíleli, v pochybnostech jsou podíly rovné. CHS i další účastník jsou povinni nakládat s majetkem ve spoluvlastnictví s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení a dále jej využívat přednostně pro aktivity spojené se spoluprací.

### VI.

## Práva duševního vlastnictví

1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají duševního vlastnictví, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, a to až do doby jejich zveřejnění. Tato povinnost neplatí vůči subjektům, které jsou na základě právních předpisů k informacím o takových skutečnostech oprávněny. Povinnost mlčenlivosti smluvní strany přenesou i na své pracovníky. Pracovníky smluvní strany se pro účely této smlouvy rozumí zaměstnanci smluvní strany, případně jiné osoby, které vykonávají činnost pro smluvní stranu na základě jakéhokoliv prokazatelného právního vztahu při plnění závazků ze smlouvy o spolupráci. Smluvní strany se dále zavazují, že duševní vlastnictví nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou o spolupráci, ve prospěch třetích osob jinak než podle této smlouvy, ani pro vlastní potřebu, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak.
2. Právem duševního vlastnictví se rozumí zejména:
  - autorské právo, práva související s právem autorským, právo pořizovatele databáze a knowhow,
  - průmyslová práva, ochrana výsledků technické tvůrčí činnosti (vynálezy a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky) a konstrukční schémata polovodičových výrobků (topografie polovodičových výrobků).
3. Smluvní strany vstupují do spolupráce s následujícím právem duševního vlastnictví:
  - a) Příjemce: Duševní vlastnictví hlavního uchazeče spočívá v konstrukci speciálního spin filtru a vysokotlaké extrakční kolonky pro komerční využití selektivních a sorpčních vlastností nanovláknenných materiálů v analýze a separaci rezidua v různých matricích v analytické chemii a reprodukovatelnou výrobu.
  - b) Další účastník 1: Duševní vlastnictví spočívá ve vývoji nanovláknenných a mikro vláknenných materiálů. Materiály jsou unikátní svojí strukturou i funkcí např. pro extrakční metody.
  - c) Další účastník 2: Duševní vlastnictví Účastníka 2 spočívá ve vývoji a aplikaci pokročilých extrakčních a chromatografických metod s využitím nanovláken v extrakčních spin filtrech a vysokotlakých chromatografických kolonkách pro bio-analytické a environmentální aplikace“
4. Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří příjemci a dalšímu účastníkovi. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku dle níže uvedených pravidel, které respektují zákaz nepřímé státní podpory.
5. Příjemce a další účastník ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu, na kterých se podíleli, nezasahují do práv duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí.
6. Příjemce a další účastník mohou zveřejnit informace o výsledcích projektu, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, přičemž další účastník je k tomuto oprávněn až po předchozím písemném souhlasu příjemce.
7. Vznikne-li nové duševní vlastnictví za přispění více smluvních stran (dále jen „**nové duševní spoluvlastnictví**“), je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více

smluvních stran (dále jen „**spoluvlastníci**“). Smluvní strany se dohodly, že poměr podílů a způsob nakládání s novým duševním vlastnictvím bude v souladu s podmínkami projektu – Přístupu k výsledkům projektu, a to takto:

Podíl CHS na duševním vlastnictví ve výši 50%

Podíl Technické univerzity v Liberci na duševním vlastnictví ve výši 25%

Podíl Univerzity Karlovy – Farmaceutické fakulty v Hradci Králové ve výši 25%

8. Smluvní strany jsou povinny chránit duševní vlastnictví způsobem, který je pro ochranu každého druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. Vlastník nebo spoluvlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany.
9. Mohou-li si u některé smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí osoby, jsou smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na smluvní strany převedena. Do účinnosti takového opatření nebo smlouvy smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy.
10. Smluvní strany usilují v souladu se zájmy poskytovatele po ukončení projektu o uzavření licenčních smluv na nové duševní spoluvlastnictví za nejvyšší možnou protihodnotu. Spoluvlastníci rozhodují o uzavření licenčních smluv, podlicenčních smluv a převodu práv z duševního vlastnictví jednomyslně.
11. Převede-li smluvní strana vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele a druhé smluvní strany vyplývající z této smlouvy.
12. Smluvní strany se výslovně dohodly, že chráněné nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví může být smluvní stranou využito pro výzkumné a vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který neohrozí jeho ochranu.
13. Smluvní strany se zavazují upravit zvláštní smlouvou (Smlouvou o využití výsledků) způsob nakládání s výsledky projektu. Tato smlouva bude obsahovat především název a identifikační údaje projektu, vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli projektu, způsob právní ochrany výsledků projektu, rozdělení vlastnických a užívacích práv k výsledkům, způsob jakým budou výsledky projektu využity a případně jak bude dělen dosažený zisk, doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu, rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi, pravidla pro propagaci a publicitu výsledků a sankce za porušení smlouvy. Smluvní strany jsou povinny využít výsledky vždy v souladu s § 16 ZPVV.
14. Smluvní strany jsou oprávněny poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, pouze za úplatu minimálně ve výši odpovídající tržní ceně poskytovaných práv k duševnímu vlastnictví. Pokud tato nelze objektivně zjistit, postupují smluvní strany jako řádný hospodář tak, aby získaly co nejvyšší možnou protihodnotu, kterou je možné zpravidla stanovit součtem nákladů na dosažení výsledku a přiměřeným ziskem. Při poskytování výsledků subjektu, který se podílel na podpoře z neveřejných zdrojů, může být výše úplaty za poskytnutí výsledků snížena o výši neveřejné podpory poskytnuté tímto subjektem.
15. Smluvní strany mají v případě převodu práv předkupní právo. Má-li smluvní strana v úmyslu převést své vlastnické právo k novému duševnímu vlastnictví nebo svůj spoluvlastnický podíl k novému duševnímu spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna přednostně nabídnout své vlastnické právo/spoluvlastnický podíl na právu duševního vlastnictví druhé smluvní straně, a to za obvyklých podmínek. Nabídka bude učiněna písemnou formou a bude doručena druhé smluvní straně. Nepřijme-li druhá smluvní strana nabídku do 30 dnů ode dne jejího doručení, může smluvní strana převést své vlastnické právo/spoluvlastnický podíl na třetí osobu. Převede-li smluvní strana vlastnické právo k novému duševnímu vlastnictví/spoluvlastnický podíl na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele a druhé smluvní strany

vyplývající z této smlouvy, zejména předkupní právo. K převodu spoluvlastnického podílu k duševnímu spoluvlastnictví na třetí osobu je zapotřebí předchozího písemného souhlasu všech spoluvlastníků.

16. Výsledky, které nemají za následek vznik práv k duševnímu vlastnictví, mohou být obecně šířeny po souhlasu druhé smluvní strany.

## VII.

### Odpovědnost a sankce

1. Každá smluvní strana odpovídá za jakékoliv jí provedené ztráty, škody a poškození třetích osob v souvislosti s řešením projektu a při činnostech v období po ukončení projektu. Každá smluvní strana zároveň odpovídá za řádné plnění svých činností na řešení projektu a za plnění od svých dodavatelů zboží či služeb potřebných k řešení projektu.
2. V případě, že o to další účastník požádá, zavazuje se příjemce ve spolupráci s dalším účastníkem podat námitky či jiné právní prostředky obrany proti uložení sankce, smluvní pokuty nebo odvodu z důvodu domnělého porušení podmínek projektu dalším účastníkem. Pokud tento závazek příjemce nesplní a námitky či jiné prostředky obrany nepodá, není další účastník povinen hradit příslušnou sankci, smluvní pokutu nebo odvod příjemci ze svých prostředků.
3. Je-li porušena povinnost více smluvními stranami, jsou odpovědni v poměru dle míry jejich podílu na porušení povinnosti. Stejnou měrou se podílejí smluvní strany na odvodech, smluvních pokutách nebo škodě.
4. V případě, že bude uložena sankce, smluvní pokuta nebo odvod kvůli porušení povinnosti, na kterém se podílela více než jedna smluvní strana, zavazují se smluvní strany pro případ obrany proti udělené sankci, smluvní pokutě nebo odvodu postupovat společně tak, aby bylo dosaženo zmírnění nebo aby vůbec nebyly uděleny a využít veškeré právní prostředky obrany. Příjemce nemůže neodůvodněně tento postup nedodržet, jinak není další účastník povinen hradit příslušnou sankci, smluvní pokutu nebo odvod příjemci.
5. Za každé podstatné porušení povinností ohrožující úspěšné vyřešení projektu (nedodání funkčního vzorku, užitého vzoru, nebo nevypracování certifikované metodiky) vyplývajících z této smlouvy je smluvní strana, která ustanovení smlouvy porušila, povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši **100 000 Kč**, slovy sto tisíc korun českých. Tímto ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody.
6. V případě, kdy smluvní strana poruší méně závažným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy, je smluvní strana, která byla poškozena, oprávněna na základě písemného upozornění pozastavit další spolupráci a určit lhůtu k nápravě.
7. Neodstraní-li porušující smluvní strana ve stanovené lhůtě zjištěné nedostatky v plnění povinností vyplývajících z této smlouvy, je poškozená smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit. Rozhodnutí o odstoupení sdělí další smluvní straně písemně s udáním důvodů.
8. Odpovědnost smluvních stran vůči třetím osobám se řídí obecnými pravidly o odpovědnosti za škodu.

## VIII.

### Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem oboustranného podpisu oprávněných zástupců smluvních stran, resp. dnem, kdy tuto smlouvu podepíše oprávněný zástupce té smluvní strany, která smlouvu podepisuje později a je uzavřena na dobu určitou. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Účinnost smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se strany nedohodnou na jejím prodloužení. Omezení doby účinnosti se netýká ustanovení upravujících kontrolu a řešení sporů, odpovědnosti smluvních stran, vrácení podpory, sankcí, náhrady škody, dodržování mlčenlivosti a ochrany

- práv duševního vlastnictví. Uvedená ustanovení zůstávají v platnosti i v případě ukončení smlouvy.
2. Smlouvu lze ukončit také výpovědí. Výpovědní lhůta činí 30 dní a počíná běžet ode dne následujícího po dni doručení rozhodnutí o výpovědi. Smluvní strany jsou po účinnosti výpovědi povinny vypořádat své vzájemné závazky.
  3. Smluvní strany se zavazují, že v případě předčasného ukončení účasti na projektu a této smlouvy vypořádají písemně své vzájemné závazky, zejména k dosaženým výsledkům projektu, a dále splní své povinnosti spojené s předčasným ukončením projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.). Smluvní strany se zavazují, že budou postupovat zcela v souladu s pokyny poskytovatele ohledně předčasného ukončení smlouvy a vrátí účelovou podporu ve výši a způsobem, jak určí poskytovatel.
  4. Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné. Smluvní strany však vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší.
  5. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku zákona č. 89/2012Sb., občanský zákoník, v platném znění.
  6. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran. Převádět práva a povinnosti z této smlouvy lze jen po písemném souhlasu druhé smluvní strany.
  7. V případě, že dojde k situaci, kdy některá ustanovení této smlouvy se stanou neplatnými, neúčinnými anebo nerealizovatelnými, nebude tímto ovlivněna platnost, účinnost nebo realizovatelnost ostatních ustanovení této smlouvy.
  8. Pokud smlouva naplní podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna dalšími účastníky dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR, s čímž všechny smluvní strany výslovně souhlasí.
  9. Smlouva je vyhotovena ve třech rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení. V případě, že bude smlouva podepisována elektronicky, bude uzavřena v jednom vyhotovení.
  10. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených postupně číslovaných dodatků.
  11. V případě pochybností se má za to, že dokumenty adresované dalšímu účastníkovi byly doručeny 10. pracovní den po prokazatelném odeslání prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
  12. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé z této smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírného řešení dosaženo, sjednávají si smluvní strany místní příslušnost věcně příslušného soudu určenou dle sídla CHS.
  13. Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

Razítko a podpis CHS příjemce  
Ing. Marči

Horová

Ing. Marči Horová, jednatel  
V Praze dne

Digitálně podepsal Ing. Marči Horová  
DN: cn=Ing. Marči Horová, o=CHS, ou=CHS, postalCode=15228, serialNumber=CA-10647256  
Datum: 2023.02.09 16:12:35 +01'00'

Razítko a podpis dalšího účastníka 1  
doc. RNDr. Miroslav Brzezina CSc.

doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor  
V Liberci dne

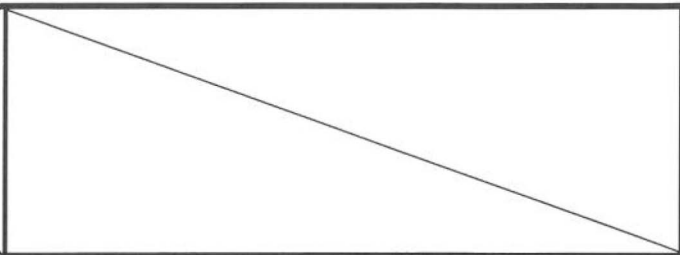
Digitálně podepsal doc. RNDr.  
Miroslav Brzezina CSc.  
Datum: 2023.02.10 09:47:36  
+01'00'



Razítko a podpis dalšího účastníka 2  
doc. PharmDr.  
Jaroslav Roh, Ph.D.

Digitally signed by doc. PharmDr.  
Jaroslav Roh, Ph.D.  
Date: 2023.02.10 11:08:51 +01'00'

.....  
doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.,  
děkan  
V Hradci Králové dne



**Nanovláknenné extrakční sorbenty pro chromatografické  
analýzy**

Poskytovatel podpory:	<b>Technologická agentura ČR</b>
Program:	<b>FW – TREND</b>
Funding sub-programme identification:	<b>Podprogram 1 "Technologičtí lídři"</b>
Veřejná soutěž:	<b>6. veřejná soutěž programu TREND</b>
Doba řešení:	<b>01/2023 – 12/2026</b>
Stupeň důvěrnosti údajů:	<b>C – Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.</b>
Hlavní příjemce:	<b>Chromservis s.r.o.</b>
Řešitel:	<b>Mgr. Luděk Vlk</b>

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 tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými 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@tacrcz](mailto:protikorupci@tacrcz).

**T A**  
**Č R**

Program **TREND**

PID: **FW06010698**

Další uchazeč projektu:	<b>Technická univerzita v Liberci</b>
Další řešitel:	<b>Doc. Ing. Jiří Chvojka Ph.D.</b>
Další uchazeč projektu:	<b>Univerzita Karlova</b>
Další řešitel:	<b>doc. RNDr. Dalibor Šatínský Ph.D.</b>

## 1. Identifikační údaje projektu

### Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

FW06010698

### Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Nanovláknenné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy

### Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Nanofiber extraction sorbents for chromatographic analyzes

### Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

Nanovláknna

### Doba trvání projektu

#### Datum zahájení

Datum zahájení

01/2023

#### Datum ukončení

Datum ukončení

12/2026

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

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

6. veřejná soutěž programu TREND

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

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

FW-TREND

**Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu**

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram 1 "Technologičtí lídři"

## 2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] Chromservis s.r.o.

### Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 25086227	DIČ / VAT-ID CZ25086227
Obchodní jméno Chromservis s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče SP - Střední podnik		

### Adresa sídla

Název ulice Jakobiho	Číslo popisné 327	Číslo orientační 3
Obec Praha 10	Část obce Petrovice	PSČ 10900
Okres Hlavní město Praha	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

### Ostatní údaje

ID Datové schránky dzivttm	Datum vzniku společnosti 29.10.1996
-------------------------------	--

### Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

### Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče jednatel Ing. MARČI HOROVÁ
--

**Finanční ukazatele****Kritéria hodnocení podniku v obtížích**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2018	2019	2020
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	500	500	500
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	508	468	447
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	122 022	128 227	57 187
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	25 382	28 959	26 270
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (148 412 < 250)	ne (158 154 < 250)	ne (84 404 < 250)

**Komentář k automaticky vyplněným údajům**

Komentář k automaticky vyplněným údajům

**Vlastnická struktura**

**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Jan	Příjmení Merhaut
Obchodní jméno	Rodné číslo 9.10.1969	Výše podílu v % 5
Komentář k výši podílu 5%		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Barbora	Příjmení Fehidová
Obchodní jméno	Rodné číslo 28.2.1971	Výše podílu v % 5
Komentář k výši podílu 5%		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Luděk Mgr.	Příjmení Vlk
Obchodní jméno	Rodné číslo 23.4.1965	Výše podílu v % 5
Komentář k výši podílu 5%		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Marči Ing.	Příjmení Horová
Obchodní jméno	Rodné číslo 7.11.1953	Výše podílu v % 85
Komentář k výši podílu 85%		

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Ing. Marči Horová



**Majetkové účasti**

Obchodní jméno Chromservis SK s.r.o.	IČO	Výše podílu v % 100
---	-----	------------------------

**Další uchazeč - [D] Technická univerzita v Liberci****Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 46747885	DIČ / VAT-ID CZ46747885
Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci	Organizační jednotka Fakulta textilní	Kód organizační jednotky 24410
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 Studentská	Číslo popisné 1402	Číslo orientační 2
Obec Liberec I-Staré Město	Část obce	PSČ 46001
Okres Liberec	Kraj Liberecký kraj	Stát/Lokalita Česká republika

**Ostatní údaje**

ID Datové schránky td7j9ft	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

**Komentář k automaticky vyplněným údajům**

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

**Osoba oprávněná jednat za uchazeče**

Osoba oprávněná jednat za uchazeče  
Rektor doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.

**Vlastnická struktura****Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu Technická univerzita v Liberci je právníckou osobou zřízenou dle zákona č.111/1998 Sb.,o vysokých školách ve znění pozdějších předpisů. Vybraná práva vykonává jménem státu MŠMT.		

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči  
MŠMT

**Majetkové účasti**

Obchodní jméno CESNET, zájmové sdružení právnických osob	IČO 63839172	Výše podílu v % 1.84
Obchodní jméno The University Company TUL, s.r.o.	IČO 43227112	Výše podílu v % 100

**Další uchazeč – [D] Univerzita Karlova**

**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 00216208	DIČ / VAT-ID CZ00216208
Obchodní jméno Univerzita Karlova	Organizační jednotka Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	Kód organizační jednotky 11160
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 Ovocný trh	Číslo popisné 560	Číslo orientační 5
Obec Praha 1	Část obce Staré Město	PSČ 11000
Okres Hlavní město Praha	Kraj Hlavní město Praha	Stát/Lokalita Česká republika

**Ostatní údaje**

ID Datové schránky piyj9b4	Datum vzniku společnosti 01.01.1972
-------------------------------	--

**Komentář k automaticky vyplněným údajům**

Komentář k automaticky vyplněným údajům
---

**Osoba oprávněná jednat za uchazeče**

Osoba oprávněná jednat za uchazeče Rektorka prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D
--

**Vlastnická struktura**

**Vlastníci/Akcionáři**

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

**Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči MŠMT
--

**Majetkové účasti**

Obchodní jméno CESNET, zájmové sdružení právnických osob	IČO 63839172	Výše podílu v % 15
Obchodní jméno Charles University Innovations Prague a.s.	IČO 07236239	Výše podílu v % 94

### 3. Představení projektu

#### Věcné zaměření návrhu projektu

##### Cíl projektu česky

Cíl projektu česky

Hlavním cílem projektu je využití nanomateriálů v oblasti analýzy vzorků různých matric. Hlavní zaměření bude na jejich efektivní předúpravu a následnou možnost využití v chromatografických separacích. V rámci projektu tak dojde k testování různých nanovláčkových polymerů pro funkční využití jako pokročilých materiálů pro extrakce složitých biologických, potravních a environmentálních matric v chromatografické analýze. Dále budou vyvíjeny pro nové produkty různé aplikace, které naleznou široké použití v toxikologické, farmaceutické nebo environmentální oblasti.

##### Cíl projektu anglicky

Cíl projektu anglicky

The main goal of the project is the use of nanomaterials in the analysis of samples of various matrices. The main focus will be on their effective pre-treatment and subsequent use in chromatographic separations. The project will test various nanofiber polymers for functional use as advanced materials for the extraction of complex biological, food and environmental matrices in chromatographic analysis. Furthermore, various applications will be developed for the new products, which will find wide application in the toxicological, pharmaceutical or environmental field.

#### Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Ne

#### Cíle Zelené dohody pro Evropu

Cíle Zelené dohody pro Evropu

5. Životní prostředí bez toxických látek díky ambicióznímu cíli nulového znečištění

## Popis naplnění cíle

### Popis naplnění cíle

Významné pozitivní vliv projektu na životní prostředí spočívá v především v zefektivnění práce se vzorky (účinnější extrakce, menší spotřeba rozpouštědel, rychlejší práce a možnost zpracování většího množství vzorků najednou). Tím významně přispívá ke snížení zatížení životního prostředí. Polymerní sorbenty se snáze likvidují a separují nežli například stávající křemičité, což příznivě přispívá k cirkulačnímu hospodaření s produktem. Zároveň bude snaha vytvořit sorbent z biodegradabilního polymeru, který je šetrný k životnímu prostředí a v přírodě přirozeně v několikaletém horizontu zdegraduje. Vyvíjené sorbenty v porovnání s konkurencí snižují čas potřebný na analýzu a zároveň redukují spotřebu organických rozpouštědel, což je šetrnější k životnímu prostředí a zároveň to snižuje finanční náklady analýz.

## Zapojení do iniciativy Průmysl 4.0

### Zapojení do iniciativy Průmysl 4.0

ANO

## Popis naplnění iniciativy Průmysl 4.0

### Popis naplnění iniciativy Průmysl 4.0

Po výběru konečného výrobku na základě nejlepších výsledků výzkumu a vývoje se zaměříme na optimalizaci výrobního procesu a jeho navrzení tak, aby bylo možné celý proces automatizovat. Návrh automatizace celého procesu bude záviset na typu výrobku. V ideálním případě by mohlo jít návrh využití robotické ruky, která by osazování jednotlivých komponent prováděla zcela automaticky. Výhodou takového řešení je, že je velmi univerzální a robotickou ruku lze využívat pro různé druhy výrobků. Návrh automatické výrobní linky zde nenajde uplatnění, protože by bylo neekonomické navrhovat výrobní linku pro takovýto typ výroby.

**Analýza rizik ohrožující dosažení cíle projektu**

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Větší	4
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Větší	4
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Malý	2
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Nízká	Větší	8
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Velmi nízká	Malý	2
Nepřidělení dotace	Nízká	Větší	8
Nedodržení harmonogramu plánovaných aktivit	Velmi nízká	Větší	4
Nesplnění výzkumných cílů projektu	Velmi nízká	Větší	4
Neuskutečněné / zpožděné dodávky materiálu	Velmi nízká	Větší	4

**Analýza rizik**

**Analýza rizik**

**Personální:** Případná ztráta klíčových osob by znamenala určité dopady do řešení projektu, avšak je velmi nepravděpodobná, protože všichni řešitelé jsou obeznámeni s projektovým záměrem a uvědomují si svoji odpovědnost.

**Organizační:** Vzhledem k počtu subjektů účastnících se projektu bude koordinace náročnější, nicméně hladký průběh projektu z organizačního pohledu je zajištěn zkušeným managerem projektu a kvalitně připraveným organizačním zajištěním projektu.

**Finanční:** Pravděpodobnost ztráty platební schopnosti účastníků projektu je velmi malá, hlavním uchazečem je prosperující firma a partnery renomovaná vysokoškolská pracoviště s dostatečným finančním zázemím.

**Uplatnění výsledku:** Ztráta schopnosti uplatnění výsledku by znamenala větší dopad, ovšem pravděpodobnost tohoto rizika je minimalizována kvalitní přípravou projektu, provedením marketingového výzkumu a precizně připraveným plánem komercializace.

**Změna projektu:** Riziko změny projektu na základě zkoumání v průběhu řešení se jeví jako zanedbatelné.

**Nepřidělení dotace:** V případě nezískání dotace bude nutné projekt realizovat v menším rozsahu a delším čase. Riziko je sníženo kvalitní přípravou projektu.

**Nedodržení harmonogramu:** Riziko je minimalizováno reálným nastavením celkové doby pro řešení projektu i času na realizaci jednotlivých etap. Riziko snižuje kvalitní organizační zajištění a řešitelský tým.

**Nesplnění výzkumných cílů:** Cíle projektu byly stanoveny reálně vzhledem k vývojovým kapacitám a kompetencím řešitelů, a také s ohledem na potřeby trhu. Řešitelský tým je kvalitativně i kvantitativně postavený tak, aby bylo minimalizováno riziko nesplnění cílů projektu.

**Neuskutečněné / zpožděné dodávky materiálu:** Riziko zpoždění nebo nerealizace dodávek bude minimalizováno výběrem kvalitních dodavatelů.

**Motivační účinek podpory projektu****Nulová varianta a motivační účinek**

Trh jde uvedeným směrem a výrobci se musí přizpůsobit, proto je jisté, že by projekt byl částečně řešen i bez státní podpory. Řešení by však probíhalo daleko pomaleji (po částech v jednotlivých komerčních zakázkách), a rozsah i kvalita výsledků by byla nižší (nebyly by kapacity na podrobnější zkoumání ani na spolupráci s akademickým pracovištěm). motivační účinek se tedy týká hlavně bodů: b) značné zvětšení rozsahu projektu či činnosti v případě přidělení podpory a d) značné zkrácení doby řešení či urychlení příslušné činnosti;

**Vymezení projektu**



### Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP  
JJ - Ostatní materiály

### Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP  
JI - Kompozitní materiály

### Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP  
CB - Analytická chemie, separace

### Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD  
20503 Textiles; including synthetic dyes, colours, fibres (nanoscale materials to be 2.10; biomaterials to be 2.9)

### Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD  
20505 Composites (including laminates, reinforced plastics, cermets, combined natural and synthetic fibre fabrics; filled composites)

### Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD  
10406 Analytical chemistry

### RIS III

Domény výzkumné a inovační specializace  
Pokročilé materiály, technologie a systémy

**Kód důvěrnosti údajů**

Kód důvěrnosti údajů

Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

**Klíčová slova****V anglickém jazyce**

V anglickém jazyce

nano material; analysis; sorbents

**Hlavní vazba na KET'S**

Hlavní vazba na KET'S

Pokročilé materiály a nanotechnologie

**Vedlejší vazba na KET'S**

Vedlejší vazba na KET'S

**Obor Automotive**

Obor Automotive

Nerelevantní

**Obor CZ-NACE**

Obor CZ-NACE

Výroba chemických látek a chemických přípravků

**Místo realizace projektu**

Místo realizace projektu

Jakobiho 327/3, Praha Petrovice 10900

## **Národní priority orientovaného výzkumu**

Národní priority orientovaného výzkumu

**Hlavní priorita**

**3. Materiálová základna – 3.1 Pokročilé materiály – 3.1.4 Využití nanomateriálů a nanotechnologií**

**Vedlejší priorita**

**3. Materiálová základna – 3.1 Pokročilé materiály – 3.1.2 Pokročilé materiály pro konkurenceschopnost**

## 4. Řešitelský tým

### Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 25086227	Vykonávaná funkce v organizaci společník
Tituly před jménem Mgr.	Jméno Luděk	Příjmení Vlk	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420XXX	Mobilní telefon	E-mail XXX@chromservis.eu	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Odborný oponent, jeho úkolem je posuzovat výsledky vývoje, provádět jejich kontrolu a případně navrhnout alternativní řešení			

### Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.15	0.6

<b>Odborný životopis</b>
<p>Vzdělání</p> <p>Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta</p>
<p>Relevantní praxe</p> <p>2010 - doposud Chromservis SK s.r.o. – sekretář společnosti            1998 - doposud Chromservis s.r.o. – obchodní ředitel            1996 - 1998 Chromservis s.r.o. – obchodní manažer pro Českou republiku            1992 - 1996 Ecochem s.r.o. (transformed to ALS) – Senior vedoucí laboratoře GC/MS</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>FW04020128: Vývoj českých stacionárních fází pro kapalinovou chromatografii a jejich uvedení na globálním trhu            Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>FW04020128: Vývoj českých stacionárních fází pro kapalinovou chromatografii a jejich uvedení na globálním trhu            Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>
<p>Zkušenosti s projekty VaVal</p> <p>Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon            Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 25086227	Vykonávaná funkce v organizaci aplikační specialista
Tituly před jménem Ing.	Jméno Jana	Příjmení Volková	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420XXX	Mobilní telefon +420XXX	E-mail XXX@vuos.com	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu specializovaný vývoj aplikací nově navrhovaných produktů včetně kontroly opakovatelnosti výroby			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8

**Odborný životopis**

## Vzdělání

Absolventka Univerzity v Pardubicích - Fakulta chemicko-technologická

## Relevantní praxe

02/2012 - 03/2022 Výzkumný ústav organických syntéz a.s. (VÚOS) - výzkumný pracovník

09/2006 - 06/2008 Výzkumný ústav průmyslové chemie (VÚPCH) - výzkumný pracovník

**Odborný životopis**

## Seznam nejvýznamnějších projektů

Člen týmu řešitelů projektu TK02020067, Energeticky nezávislý a soběstačný zdroj tepla z obnovitelných zdrojů pro obce a malé podniky Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: EKOGALVA s.r.o., Období řešení projektu: 2019 2022

Člen týmu řešitelů projektu TH02010325, Inovace krmných směsí pro zvýšení kondice hospodářských zvířat a zvěře Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: MENDELU, Období řešení projektu: 2017 2020

Člen týmu řešitelů projektu TH03010158, Triterpeny s cíleným účinkem v trávicím traktu. Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: K2Pharm s.r.o., Období řešení projektu: 2019 2022

Člen týmu řešitelů projektu TA04010954, Nové analytické metody pro efektivní stanovování biologických markerů. Poskytovatel: TAČR, Hlavní příjemce: VUOS, Období řešení projektu: 2014-2017

Člen týmu řešitelů projektu TH02010762, Suplementy pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu

Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: VUOS Období řešení projektu: 2016-2019

## Seznam nejvýznamnějších výsledků

Člen týmu řešitelů projektu TK02020067, Energeticky nezávislý a soběstačný zdroj tepla z obnovitelných zdrojů pro obce a malé podniky Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: EKOGALVA s.r.o., Období řešení projektu: 2019 2022

Člen týmu řešitelů projektu TH02010325, Inovace krmných směsí pro zvýšení kondice hospodářských zvířat a zvěře Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: MENDELU, Období řešení projektu: 2017 2020

Člen týmu řešitelů projektu TH03010158, Triterpeny s cíleným účinkem v trávicím traktu. Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: K2Pharm s.r.o., Období řešení projektu: 2019 2022

Člen týmu řešitelů projektu TA04010954, Nové analytické metody pro efektivní stanovování biologických markerů. Poskytovatel: TAČR, Hlavní příjemce: VUOS, Období řešení projektu: 2014-2017

Člen týmu řešitelů projektu TH02010762, Suplementy pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu

Poskytovatel: TAČR Hlavní příjemce: VUOS Období řešení projektu: 2016-2019

## Zkušenosti s projekty VaVal

Práce v systémech jakosti - GMP, GLP, akreditace, ISO 17025.

Znalost analytické chemie - separační metody a předúprava vzorků. Plánování a řízení experimentální činnosti, metodické vedení. Vývoj/ověření/ ověření analytických metod včetně pohledu na přípravu a testování vzorků. Vlastní analýzy vzorků, statistické vyhodnocení a vykazování výsledků, jejich interpretace do protokoly, zprávy a publikace. Příprava podkladů pro periodické a závěrečné zprávy. Vedení analytické laboratoře.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 25086227	Vykonávaná funkce v organizaci jednatel
Tituly před jménem Ing.	Jméno Marči	Příjmení Horová	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon XXX	Mobilní telefon XXX	E-mail XXX@chromservis.eu	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Odborný oponent, jeho úkolem je posuzovat výsledky vývoje, provádět jejich kontrolu a případně navrhnout alternativní řešení			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.15	0.6



<b>Odborný životopis</b>
<p>Vzdělání</p> <p>Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Vysoká škola chemicko-technologická v Bulharsku</p>
<p>Relevantní praxe</p> <p>4/1990 – 12/1995 Chromservis-Murtefeldt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozvoj podnikání</li> <li>• odpovědnost za chod společnosti</li> </ul> <p>01/1996 – dosud Chromservis s.r.o.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpovědnost za strategii a řízení společnosti</li> <li>• Komunikační a organizační práce</li> <li>• Vytváření vizí a inspirací pro tým, aby se s nimi ztotožnili</li> <li>• vedení společnosti a budování vztahů s distributory, dodavateli a koncových dodavatelů</li> <li>• Vedoucí týmu</li> </ul>
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>Účast na projektu FW04020128 Vývoj českých stacionárních fází pro kapalinovou chromatografii a jejich uvedení na globálním trhu</p> <p>Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>FW04020128 Vývoj českých stacionárních fází pro kapalinovou chromatografii a jejich uvedení na globálním trhu</p> <p>Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>
<p>Zkušenosti s projekty VaVal</p> <p>Člen týmu vývoje konstrukce systému pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu výběru vhodného silikagelu a hardwaru pro plnění analytických HPLC kolon</p> <p>Člen týmu optimalizace parametrů pro metody plnění analytických HPLC kolon</p>

Role Další řešitel		IČO uchazeče 46747885	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem Doc. Ing.	Jméno Jiří	Příjmení Chvojka	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420XXX	Mobilní telefon	E-mail XXX@tul.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Hlavní řešitel za partnera TUL, koordinace jednotlivých vědecko-výzkumných prací			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8

**Odborný životopis**

## Vzdělání

Technická Univerzita v Liberci, Textilní fakulta

## Relevantní praxe

2021 – Nyní Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných a nanovláknenných materiálů, docent

2018 – Nyní Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných a nanovláknenných materiálů, vedoucí oddělení

2013 – 2021 Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní, Katedra netkaných a nanovláknenných materiálů, odborný asistent

**Odborný životopis**

## Seznam nejvýznamnějších projektů

2020 - dosud Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovlákných biodegradabilních materiálů, AZV (NU20J-08-00009) -spoluřešitel

2020 - dosud Nanovlákné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matric GAČR (20-19297S) - spoluřešitel

2017 - 2020 Inteligentní textilie proti CBRN látkám, MV ČR (VI20172020059), -jmenovaný člen řešitelského týmu

2016 - 2019 Nanovlákné kryty kožních defektů, MPO – TRIO (FV10416) -spoluřešitel

2014 - 2015 Nanovlákné materiály pro tkáňové inženýrství, MŠMT Pre-seed (CZ.1.05/3.1.00/14.0308) - vedoucí dvou balíčků v projektu

2013 - 2015 Nanovlákná a nanočástice abraziv jako základ nové generace nástrojů pro velmi jemné leštění povrchů , TAČR - ALFA (TA3-0609) - jmenovaný člen řešitelského týmu

## Seznam nejvýznamnějších výsledků

## Patenty

2020 - 576 Roztok pro přípravu nanovláken polyamidu, zejména metodou střídavého elektrického zvláknování – CZ309047 B6

2014 - 947 Způsob a zařízení pro výrobu textilního kompozitního materiálu obsahujícího polymerní nanovlákná, textilní kompozitní materiál obsahující polymerní nanovlákná – CZ306018 B6

2013 - 244 Způsob výroby prostorově tvarované vrstvy polymerních nanovláken a způsob pokrývání prostorově tvarovaného povrchu tělesa prostorově tvarovanou vrstvou polymerních nanovláken – CZ305569 B6

## Užité vzory

2021 - 39322 Vlákenný filtrační materiál s antimikrobiálním účinkem na bázi stříbra a filtrační prostředek obsahující alespoň jednu vrstvu takového materiálu- CZ 35 614

2020 - 37907 Kompozitní textilní sorbent – CZ 34563 U1

2015 - 31651 Vrstvený materiál pro leštění tvrdých povrchů – CZ 29399 U1

2014 - 30498 Zařízení pro výrobu kompozitního textilního materiálu obsahujícího polymerní nanovlákná

### Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVal

Jako člen řešitelského týmu se zabýval experimentální činností v oblasti materiálového inženýrství. Následně využil zkušeností a vedl vývojové práce v oblasti materiálů pro tkáňové inženýrství. V současné době je spoluřešitelem projektů věnující se zdravotnictví a analytické chemii. Realizuje také smluvní výzkum v oblasti netkaných textilií a nanovlákných materiálů např. v oblasti filtrace. Je spoluautorem řady vědeckých publikací, užitečných vzorů, funkčních vzorků a patentů.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 46747885	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem Ing.	Jméno Jakub	Příjmení Erben	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon XXX	Mobilní telefon XXX	E-mail XXX@gmail.com	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu zodpovědnost za výběr materiálů, využití technologie meltblown, zpracování výsledků a publikační činnost			

### Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.5	0.5	2

### Odborný životopis

Vzdělání

Technická Univerzita v Liberci, Textilní fakulta

Relevantní praxe

2018 - doposud - Technická Univerzita v Liberci - výzkumný pracovník

2020 - doposud - Nanotech Dynamics - Laboratorní technik

2014 - doposud - Nanopharma, a.s. - Vývojový manažer

**Odborný životopis**

## Seznam nejvýznamnějších projektů

2020 - dosud Nanokompozitní elektroizolační materiál pro vysokoenergetické stroje a zařízení, MPO – APLIKACE (CZ.01.1.02/0.0/0.0/19\_262/0020014), jmenovaný člen řešitelského týmu

2020 - dosud Nanovláknový kolorimetrický chemisenzor netrvanlivých potravin, MPO – APLIKACE (CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0024310), jmenovaný člen řešitelského týmu

2020 - dosud Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovláknových biodegradabilních materiálů, AZV (NU20)-08-00009), jmenovaný člen řešitelského týmu

2020 - dosud Nanovláknové polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matric GAČR (20-19297S), jmenovaný člen řešitelského tým

2018 - dosud NEMOSINE - Innovative packaging solutions for storage and conservation of 20th century cultural heritage of artefacts based on cellulose derivate EU(H2020-CP-STAGE2-RIA-CSA, NMBP-35-2017, Grant No. 760801), member of the research team

## Seznam nejvýznamnějších výsledků

## Patenty

2020 - 576 Roztok pro přípravu nanovláken polyamidu, zejména metodou střídavého elektrického zvláknování – CZ309047 B6

2018 - 274 Způsob pro výrobu vlákněného nosiče obsahujícího biokompatibilní hydrogel a vlákněný nosič obsahující biokompatibilní hydrogel připravený tímto způsobem – zveřejněná přihláška

2015 - 899 Elektroizolační kompozitní materiál a způsob jeho přípravy - CZ306866 B6

2014 - 947 Způsob a zařízení pro výrobu textilního kompozitního materiálu obsahujícího polymerní nanovlákná, textilní kompozitní materiál obsahující polymerní nanovlákná - CZ306018 B6

## Užitné vzory

2018 - 34641 Kryt akutní nebo chronické rány – CZ 31723 U1

2017 - 33717 Kompozitní elektroizolant - CZ30832 U1

2014 - 30498 Zařízení pro výrobu kompozitního textilního materiálu obsahujícího polymerní nanovlákná – 28190 U1

**Odborný životopis**

Zkušenosti s projekty VaVal

Od roku 2014 se stal součástí několika výzkumných projektů zabývajících se základním, a především aplikovaným výzkumem. Za tu dobu nasbíral řadu zkušeností na poli vývoje a výzkumu v akademickém i soukromém sektoru, který byl realizovaný v rámci tuzemské i zahraniční grantové podpory či formou smluvních výzkumů. Tyto aktivity realizoval především v oblasti tvorby nanovláknenných struktur pro aplikace v lékařství, filtracích, analytické chemii a separačních procesech.

Role Další řešitel	IČO uchazeče 00216208	Vykonávaná funkce v organizaci profesor	
Tituly před jménem doc. RNDr.	Jméno Dalibor	Příjmení Šatínský	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon XXX	Mobilní telefon XXX	E-mail XXX@faf.cuni.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu hlavní řešitel za partnera FaF UK, koordinace jednotlivých vědecko-výzkumných prací			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8

**Odborný životopis**

Vzdělání

magisterské studium, Univerzita Pardubice, Chemicko-technologické fakulta, obor Analýza biologických materiálů

Relevantní praxe

2009 – 2020 docent na Katedře analytické chemie Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy, pracovní úvazek 1,2

Od 1.6.2020 vedoucí katedry analytické chemie

**Odborný životopis**

## Seznam nejvýznamnějších projektů

2018-2022 - člen týmu projektu „Efficiency and Safety Improvement of Current Drugs and Nutraceuticals: Advanced Methods – New Challenges EFSA-CDN“;

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000841; rozpočet 212 mil. CZK

2018-2022 – člen týmu projektu „Specialized Team for Advanced Research on Separation Science (STARSS)“; CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000465; rozpočet 150 mil. CZK

2020 - 2022 GAČR 20-19297S, Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matric. V řešení, zatím 7 publikací v časopisech s IF. rozpočet 13,9 mil. Kč

2017 - 2019 GA ČR 17-08738S, Nanovláknenné polymery jako perspektivní sorbenty pro on-line extrakci v chromatografických systémech. Výsledky: nové extrakční metodiky a techniky, 9 publikací v časopisech s IF; rozpočet 5,9 mil. Kč

## Seznam nejvýznamnějších výsledků

2018-2022 - člen týmu projektu „Efficiency and Safety Improvement of Current Drugs and Nutraceuticals: Advanced Methods – New Challenges EFSA-CDN“;

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000841; rozpočet 212 mil. CZK

2018-2022 – člen týmu projektu „Specialized Team for Advanced Research on Separation Science (STARSS)“; CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000465; rozpočet 150 mil. CZK

2020 - 2022 GAČR 20-19297S, Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matric. V řešení, zatím 7 publikací v časopisech s IF. rozpočet 13,9 mil. Kč

2017 - 2019 GA ČR 17-08738S, Nanovláknenné polymery jako perspektivní sorbenty pro on-line extrakci v chromatografických systémech. Výsledky: nové extrakční metodiky a techniky, 9 publikací v časopisech s IF; rozpočet 5,9 mil. Kč

## Zkušenosti s projekty VaVal

- Využití nanovláknenných polymerů pro pokročilé extrakční postupy v chromatografických technikách
- Neseparační nízkotlaké průtokové metody (průtoková injekční analýza (FIA), sekvenční injekční analýza (SIA))
- Sekvenční injekční chromatografie – aplikace na analýzu vícesložkových lékových přípravků
- Kapalinová chromatografie (HPLC) – vývoj metod pro stanovení kontaminujících látek v potravinách a v životním prostředí,

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00216208	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník
Tituly před jménem PharmDr.	Jméno Martina	Příjmení Háková	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420XXX	Mobilní telefon	E-mail XXX@faf.cuni.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu funkcionalizace a dynamický coating nanovláken, vývoj extrakčních metod na bázi nanovláken, validace chromatografických metod			

**Počet úvazků při řešení projektu**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	0.4	1.6

**Odborný životopis**

## Vzdělání

2015 – 2020 Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra analytické chemie, doktorský studijní obor Farmaceutická analýza

2010 – 2015 Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové studijní program Farmacie

## Relevantní praxe

Postdoc na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové Univerzity Karlovy  
Konzultant pro chromatografické metody (Nanopharma a.s.)



**Odborný životopis**

## Seznam nejvýznamnějších projektů

2017 – 2019 Project No. 17-08738S supported by the Grant Agency of the Czech Republic:  
Nanofiber polymers as perspective sorbents for on-line extraction in chromatography systems  
Position: team member

2016 – 2018 Project No. 726316 supported by the Grant Agency of Charles University:  
On-line SPE with molecularly imprinted polymers in chromatographic systems for trace analysis  
of mycotoxins Position: team member

2018 – 2021 Project No. 766218 by the Grant Agency of Charles University:  
Nanofibrous polymers with restricted access materials functionality for the on-line  
chromatographic extraction of the complex samples Position: team member

2020 – 2023 Project No. 20-19297S. supported by the Grant Agency of the Czech Republic:  
Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line  
chromatografické extrakce komplexních matric Position: team member

## Seznam nejvýznamnějších výsledků

2nd STARSS conference on Separation Science, Hradec Králové, Česká republika  
Ústní prezentace: NEW TYPES OF NANOFIBROUS POLYMERS BASED ON DOPAMINE-UNIVERSAL  
COATING FOR SOLID PHASE EXTRACTION

9. postgraduální and 7. postdoktorantská, 2019, FaF UK in Hradec Králové, Česká republika  
Ústní prezentace: DOPAMINE UNIVERSAL COATING – A NEW POTENTIAL MODIFICATION OF  
NANOFIBROUS SORBENTS FOR ON-LINE EXTRACTION SYSTEMS

XXVI. Vědecká konference, 2022, Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové a Fakultní  
nemocnice Hradec Králové, Česká republika  
Ústní prezentace: VYUŽITÍ NANOVLÁKENNÝCH SORBENTŮ PRO ON-LINE EXTRAKCE V  
KAPALINOVÉ CHROMATOGRAFII

16. kongres Praktického lékařství, Olomouc, Česká republika  
Ústní prezentace: VYUŽITÍ NANOVLÁKENNÝCH POLYMERŮ PRO POKROČILÉ EXTRAKČNÍ  
TECHNIKY

## Zkušenosti s projekty VaVal

Zkušenosti s projekty především v rámci publikační činnosti, dále také v účasti na odborných  
stážích a seminářích nebo také v účasti na projektech a grantech, jako např.:

2020 – 2023 Project No. 20-19297S. supported by the Grant Agency of the Czech Republic:  
Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line  
chromatografické extrakce komplexních matric.

## Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

### Označení činnosti

Označení činnosti  
Výzkumný pracovník 1

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu  
zodpovědnost za vstupní i výstupní kontrolu kvality, řízení rizik, využití technologie elektrického zvlákňování

### IČO uchazeče

IČO uchazeče  
46747885

### Označení činnosti

Označení činnosti  
Laborant 1

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu  
příprava a průběžná údržba technologií využívaných pro tvorbu vláknových sorbentů a aparatur

### IČO uchazeče

IČO uchazeče  
46747885

### Označení činnosti

Označení činnosti  
Výzkumný pracovník 2

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

návrhy postupů a optimalizace extrakčních experimentů z hlediska volby vhodných extrakčních podmínek, extrakčních nanomateriálů, stacionárních fází a klíčových parametrů extrakce a separace

### IČO uchazeče

IČO uchazeče

00216208

### Označení činnosti

Označení činnosti

Laborant 2

### Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

zajištění chodu laboratoře, běžné laboratorní přípravy vzorků, atd.

### IČO uchazeče

IČO uchazeče

00216208

## 5. Výstupy/výsledky projektu

### Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku FW06010698-V1	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek č. 1
Druh výstupu/výsledku Gfunk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2024

### Popis výstupu/výsledku

#### Popis výstupu/výsledku

Bude navržena konstrukce spin centrifugačního filtru k uchycení nanovláken pro extrakci významných polutantů životního prostředí. V rámci vzoru bude definována optimální geometrické rozměry nanovlákně sorpční struktury – průměr, tloušťka. Dále průměr a výška těla spin filtru, mřížka pro uchycení nanovláken tak aby nedocházelo k prostupu nanovlákněného disku při centrifugaci. Součástí bude návod k použití spin centrifugačního filtru pro extrakci a pro následné chromatografické analýz

### Přístup k výstupu/výsledku

#### Přístup k výstupu/výsledku

Vlastníkem duševního majetku vyvíjeného v rámci projektu je příjemce nebo další účastník, který si uvedený majetek pořídil nebo jej vytvořil. Došlo-li k vytvoření duševního majetku společným působením příjemce a dalšího účastníka, je takový duševní majetek v jejich podílovém spoluvlastnictví, a to v předběžně stanoveném poměru Chromservis s.r.o. 50%, TUL 25% a CUNI 25%. Pro využití a poskytování výsledků projektu platí, že podrobnosti využití výsledku projektu budou stanoveny v implementačním plánu a ve smlouvě o využití výsledků.

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Nový produkt bude svým charakterem unikátní, v současné době se používají metody extrakce na pevné fázi (SPE, SLE, SPME) nebo extrakce kapalina-kapalina, nicméně tyto metody využívají silikagel jako hlavní médium pro separaci nečistot. Žádný výrobce nevyužívá nano-materiálů a centrifugálních filtrů pro takovéto úpravy vzorků.

Přidanou hodnotu pro zákazníka oproti konkurenci vidíme v několika bodech:

- Nabídka nových typů materiálu z nanovláken, které přinesou zákazníkům možnost analyzovat více sloučenin v jedné metodě, nebo analyzovat těžko separovatelné sloučeniny, případně zkrátit dobu předúpravy vzorků, zvýšit výtěžnost metody a zefektivnit tak celý proces.
- Dodržování nejvyšších standardů v průběhu QC a garantovat tak konzistenci výrobků, což není standardem pro všechny výrobce.

## Výzkumná a/nebo technická nejistota

### Výzkumná a/nebo technická nejistota

Nesplnění výzkumných cílů: Cíle projektu byly stanoveny reálně vzhledem k vývojovým kapacitám a kompetencím řešitelů, a také s ohledem na potřeby trhu. Řešitelský tým je kvalitativně i kvantitativně postavený tak, aby bylo minimalizováno riziko nesplnění cílů projektu. Neuskutečněné / zpožděné dodávky materiálu: Riziko zpoždění nebo nerealizace dodávek materiálu potřebného pro výzkum a vývoj produktu bude minimalizováno výběrem kvalitních a spolehlivých dodavatelů, se kterými mají účastníci projektu zkušenosti z minulosti.

Identifikační číslo výsledku FW06010698-V2	Název výstupu/výsledku Funkční vzorek č.2
Druh výstupu/výsledku Gfunk – Funkční vzorek	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

## Popis výstupu/výsledku

### Popis výstupu/výsledku

Bude vyvinut nanovlákněný polymerní sorbent s polárním coatingem/funkcionalizací pro cílenou extrakci polárních léčiv a environmentálních polutantů z matrice povrchových vod a z biologických tekutin. Tento funkční vzorek – nanovlákněný polymer bude vyžit jako sorbent pro on-line extrakci v chromatografickém systému.

## Přístup k výstupu/výsledku

### Přístup k výstupu/výsledku

Vlastníkem duševního majetku vyvíjeného v rámci projektu je příjemce nebo další účastník, který si uvedený majetek pořídil nebo jej vytvořil. Došlo-li k vytvoření duševního majetku společným působením příjemce a dalšího účastníka, je takový duševní majetek v jejich podílovém spoluvlastnictví, a to v předběžně stanoveném poměru Chromservis s.r.o. 50%, TUL 25% a CUNI 25%. Pro využití a poskytování výsledků projektu platí, že podrobnosti využití výsledku projektu budou stanoveny v implementačním plánu a ve smlouvě o využití výsledků.

## Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

### Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Nový produkt bude svým charakterem unikátní, v současné době se používají metody extrakce na pevné fázi (SPE, SLE, SPME) nebo extrakce kapalina-kapalina, nicméně tyto metody využívají silikagel jako hlavní médium pro separaci nečistot. Žádný výrobce nevyužívá nano-materiálů a centrifugálních filtrů pro takovéto úpravy vzorků.

Přidanou hodnotu pro zákazníka oproti konkurenci vidíme v několika bodech:

- Nabídka nových typů materiálu z nanovláken, které přinesou zákazníkům možnost analyzovat více sloučenin v jedné metodě, nebo analyzovat těžko separovatelné sloučeniny, případně zkrátit dobu předúpravy vzorků, zvýšit výtěžnost metody a zefektivnit tak celý proces.
- Dodržování nejvyšších standardů v průběhu QC a garantovat tak konzistenci výrobků, což není standardem pro všechny výrobce.

## Výzkumná a/nebo technická nejistota

### Výzkumná a/nebo technická nejistota

Nesplnění výzkumných cílů: Cíle projektu byly stanoveny reálně vzhledem k vývojovým kapacitám a kompetencím řešitelů, a také s ohledem na potřeby trhu. Řešitelský tým je kvalitativně i kvantitativně postavený tak, aby bylo minimalizováno riziko nesplnění cílů projektu. Neuskutečněné / zpožděné dodávky materiálu: Riziko zpoždění nebo nerealizace dodávek materiálu potřebného pro výzkum a vývoj produktu bude minimalizováno výběrem kvalitních a spolehlivých dodavatelů, se kterými mají účastníci projektu zkušenosti z minulosti.

**Další výstupy/výsledky**

Další výstupy/výsledky

**UŽITNÝ VZOR**

Tento výstup bude popisovat výrobu a charakterizaci nanovlákných sorpčních struktur spolu s jejich vlastnostmi a možnostmi použití směrem k extrakcím v analytické chemii. V rámci vzoru bude definována výrobní technologie v podobě zvláknovacího procesu s přesným popisem výrobních parametrů a proměnných pro vybrané polymery. Dále bude popsána morfologie sorbentů jako jsou průměry vláken, průměry pórů – jejich distribuce, dále celková porozita, spolu s tím povrchové fyzikální vlastnosti. Nedílnou součástí vzoru bude popis užitných vlastností v analytické chemii, kterými budou extrakční charakteristiky v závislosti na polymeru a analytu. Popsány budou také konkrétní možnosti využití v koncových aplikacích sorpčních procesů analytické chemie.

**CERTIFIKOVANÁ METODIKA č.1**

Bude připravena certifikovaná metodika pro nanovláknou spin centrifugační extrakci, přečištění a zakoncentrování významných polutantů životního prostředí bisfenolů v povrchových vodách. V rámci certifikované metodiky bude vyvinuta metoda chromatografické separace bisfenolů na reverzní stacionární fázi s fluorescenční či spektrofotometrickou anebo hmotnostní detekcí.

**CERTIFIKOVANÁ METODIKA č. 2**

Bude připravena certifikovaná metodika pro nanovláknou spin centrifugační extrakci a dále pro on-line extrakci v chromatografických systémech s pomocí vysokotlaké extrakční kolony. Metodika bude aplikována na přečištění a zakoncentrování vybraných léčiv (antiflogistika / betablokátory / diuretika) v biologické matrici (plasma/moč). V rámci certifikované metodiky bude vyvinuta metoda chromatografické separace vybraných léčiv na reverzní stacionární fázi s fluorescenční či spektrofotometrickou anebo hmotnostní detekcí.

## 6. Finanční plán

[P] Chromservis s.r.o.

### Typ uchazeče

Typ uchazeče

SP - Střední podnik

### Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	35,00	35,00	40,00	45,00
Experimentální vývoj	%	65,00	65,00	60,00	55,00

### Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

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

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	518 395	602 993	635 830	656 260	2 413 478
Experimentální vývoj	Kč	962 733	1 119 843	953 746	802 096	3 838 418
Maximální výše podpory na PV	Kč	388 796	452 244	476 873	492 195	1 810 109
Maximální výše podpory na EV	Kč	481 367	559 922	476 873	401 048	1 919 209

### Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%



## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	646 690	679 030	712 980	748 630	2 787 330
Úvazek	člověko-rok	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 293 380,00	1 358 060,00	1 425 960,00	1 497 260,00	1 393 665,00
Subdodávky	Kč	90 700	32 000	32 000	32 000	186 700
Ostatní přímé náklady	Kč	512 000	730 000	585 000	440 000	2 267 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	512 000	730 000	585 000	440 000	2 267 000
Nepřímé náklady	Kč	231 738	281 806	259 596	237 726	1 010 866
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 481 128</b>	<b>1 722 836</b>	<b>1 589 576</b>	<b>1 458 356</b>	<b>6 251 896</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

**Zdůvodnění k nákladovým položkám**

## Zdůvodnění k nákladovým položkám

- Mzdové náklady dosahují 2 787 330 Kč, jedná se o mzdy zaměstnanců, kteří budou zajišťovat realizaci projektu. Konkrétně jde o 3 pracovní pozice s úvazkem 15 až 20 %, rozsah týmu a výše úvazků jsou odpovídající realizovaným činnostem a náročnosti úkolů. Výše mzdy jednotlivých členů týmu odpovídá průměrné úrovni mezd na srovnatelných pozicích.
- Náklady na subdodávky dosahují 186 700 Kč. Jedná se o analýzy prováděné technikou SEM (skenovací elektronový mikroskop).
- Ostatní přímé náklady dosahují 2 267 000 Kč a zahrnují:  
o 600 000 Kč dle podmínek programu je tato položka specifikována dle předepsaných kategorií. Jedná se o podkategorie c) a d). Konkrétně se jedná o pořízení následujícího materiálu potřebného pro řešení projektu: HW pro předkolony a kolony, mikrozkušavky s fritami, rozpouštědla.  
o Odpisy dosahují 1 667 000 Kč. Jedná se o pořízení HPLC systému (kapalinového chromatografu), na kterém se bude provádět analýza a aplikační vývoj nových výrobků. Bez této techniky není vývoj možný.
- Nepřímé náklady dosahují 1 010 866 Kč. Výše nepřímých nákladů byla stanovena metodou „flat rate“, a to ve výši 20 % ze součtu osobních nákladů a ostatních přímých nákladů.

**Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	870 163	1 012 166	953 746	893 243	3 729 318
Neinvestiční podpora	Kč	485 000	656 000	578 000	483 000	2 202 000
Ostatní zdroje	Kč	996 128	1 066 836	1 011 576	975 356	4 049 896
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 481 128</b>	<b>1 722 836</b>	<b>1 589 576</b>	<b>1 458 356</b>	<b>6 251 896</b>
Intenzita podpory	%	32,75	38,08	36,36	33,12	35,22

**Původ ostatních zdrojů**

Původ ostatních zdrojů

Z vlastních zdrojů uchazeče.

**[D] Technická univerzita v Liberci****Typ uchazeče**

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

## Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	35,00	35,00	40,00	45,00
Experimentální vývoj	%	65,00	65,00	60,00	55,00

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

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	533 085	512 085	585 240	658 395	2 288 805
Experimentální vývoj	Kč	990 015	951 015	877 860	804 705	3 623 595
Maximální výše podpory na PV	Kč	479 777	460 877	526 716	592 556	2 059 925
Maximální výše podpory na EV	Kč	891 014	855 914	790 074	724 235	3 261 236

## Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů  
Flat rate 20%

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	969 250	969 250	969 250	969 250	3 877 000
Úvazek	člověko- rok	1,30	1,30	1,30	1,30	5,20
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	745 576,92	745 576,92	745 576,92	745 576,92	745 576,92
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	300 000	250 000	250 000	250 000	1 050 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	300 000	250 000	250 000	250 000	1 050 000
Nepřímé náklady	Kč	253 850	243 850	243 850	243 850	985 400
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 523 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>5 912 400</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

**Zdůvodnění k nákladovým položkám****Zdůvodnění k nákladovým položkám**

- Mzdové náklady dosahují 3 877 000 Kč, jedná se o mzdy zaměstnanců, kteří budou zajišťovat realizaci projektu. Konkrétně jde o 4 pracovní pozice s úvazkem 10 až 50 %, rozsah týmu a výše úvazků jsou odpovídající realizovaným činnostem a náročnosti úkolů. Výše mzdy jednotlivých členů týmu odpovídá průměrné úrovni mezd na srovnatelných pozicích.
- Náklady na subdodávky nejsou kalkulovány.
- Ostatní přímé náklady dosahují 1 050 000 Kč. Dle podmínek programu je tato položka specifikována dle předepsaných kategorií. Jedná se o podkategorie b), c) a e). Konkrétně se jedná o pořízení materiálu (polymerní granuláty, organická rozpouštědla, funkcionalizační agenty, spotřební laboratorní materiál, apod.), provoz, servis a údržbu stávajících zařízení využívaných pro řešení projektu a cestovní náklady.
- Nepřímé náklady dosahují 985 400 Kč. Výše nepřímých nákladů byla stanovena metodou „flat rate“, a to ve výši 20 % ze součtu osobních nákladů a ostatních přímých nákladů.

**Zdroje**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 370 790	1 316 790	1 316 790	1 316 790	5 321 160
Neinvestiční podpora	Kč	1 370 790	1 316 790	1 316 790	1 316 790	5 321 160
Ostatní zdroje	Kč	152 310	146 310	146 310	146 310	591 240
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 523 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>1 463 100</b>	<b>5 912 400</b>
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00

**Původ ostatních zdrojů**

Původ ostatních zdrojů

Z vlastních zdrojů uchazeče.

**[D] Univerzita Karlova****Typ uchazeče**

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

## Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026
Průmyslový výzkum	%	35,00	35,00	40,00	45,00
Experimentální vývoj	%	65,00	65,00	60,00	55,00

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

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	426 720	426 720	482 880	543 240	1 879 560
Experimentální vývoj	Kč	792 480	792 480	724 320	663 960	2 973 240
Maximální výše podpory na PV	Kč	384 048	384 048	434 592	488 916	1 691 604
Maximální výše podpory na EV	Kč	713 232	713 232	651 888	597 564	2 675 916

## Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	866 000	866 000	866 000	866 000	3 464 000
Úvazek	člověko- rok	1,20	1,20	1,20	1,20	4,80
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	721 666,67	721 666,67	721 666,67	721 666,67	721 666,67
Subdodávky	Kč	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	150 000	150 000	140 000	140 000	580 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	150 000	150 000	140 000	140 000	580 000
Nepřímé náklady	Kč	203 200	203 200	201 200	201 200	808 800
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 219 200</b>	<b>1 219 200</b>	<b>1 207 200</b>	<b>1 207 200</b>	<b>4 852 800</b>
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

## Zdůvodnění k nákladovým položkám

### Zdůvodnění k nákladovým položkám

- Mzdové náklady dosahují 3 464 000 Kč, jedná se o mzdy zaměstnanců, kteří budou zajišťovat realizaci projektu. Konkrétně jde o 4 pracovní pozice s úvazkem 20 až 40 %, rozsah týmu a výše úvazků jsou odpovídající realizovaným činnostem a náročnosti úkolů. Výše mzdy jednotlivých členů týmu odpovídá průměrné úrovni mezd na srovnatelných pozicích.
- Náklady na subdodávky nejsou kalkulovány.
- Ostatní přímé náklady dosahují 580 000 Kč. Dle podmínek programu je tato položka specifikována dle předepsaných kategorií. Jedná se o podkategorii b). Konkrétně se jedná o pořízení materiálu (chromatografické kolony, spotřební laboratorní materiál, chemikálie, apod.).
- Nepřímé náklady dosahují 808 800 Kč. Výše nepřímých nákladů byla stanovena metodou „flat rate“, a to ve výši 20 % ze součtu osobních nákladů a ostatních přímých nákladů.

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 097 280	1 097 280	1 086 480	1 086 480	4 367 520
Neinvestiční podpora	Kč	1 097 280	1 097 280	1 086 480	1 086 480	4 367 520
Ostatní zdroje	Kč	121 920	121 920	120 720	120 720	485 280
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>1 219 200</b>	<b>1 219 200</b>	<b>1 207 200</b>	<b>1 207 200</b>	<b>4 852 800</b>
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00

## Původ ostatních zdrojů

### Původ ostatních zdrojů

Financováno z vlastních zdrojů uchazeče.

## Přehled financí za projekt

## Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	Kč	2 481 940	2 514 280	2 548 230	2 583 880	10 128 330
Úvazek	člověko- rok	3,00	3,00	3,00	3,00	12,00
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	827 313,33	838 093,33	849 410,00	861 293,33	844 027,50
Subdodávky	Kč	90 700	32 000	32 000	32 000	186 700
Ostatní přímé náklady	Kč	962 000	1 130 000	975 000	830 000	3 897 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	962 000	1 130 000	975 000	830 000	3 897 000
Nepřímé náklady	Kč	688 788	728 856	704 646	682 776	2 805 066
<b>Náklady projektu celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>4 223 428</b>	<b>4 405 136</b>	<b>4 259 876</b>	<b>4 128 656</b>	<b>17 017 096</b>
Podíl nákladů na subdodávky	%	2,15	0,73	0,75	0,78	1,10

## Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	2026	Celkem
Výše podpory	Kč	2 953 070	3 070 070	2 981 270	2 886 270	11 890 680
Neinvestiční podpora	Kč	2 953 070	3 070 070	2 981 270	2 886 270	11 890 680
Ostatní zdroje	Kč	1 270 358	1 335 066	1 278 606	1 242 386	5 126 416
<b>Zdroje celkem</b>	<b>Kč</b>	<b>4 223 428</b>	<b>4 405 136</b>	<b>4 259 876</b>	<b>4 128 656</b>	<b>17 017 096</b>
Intenzita podpory	%	69,92	69,69	69,98	69,91	69,87

## Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Chromservis s.r.o.	6 251 896	36,74	2 202 000	18,52
Technická univerzita v Liberci	5 912 400	34,74	5 321 160	44,75
Univerzita Karlova	4 852 800	28,52	4 367 520	36,73
<b>Celkem</b>	<b>17 017 096</b>	<b>100</b>	<b>11 890 680</b>	<b>100</b>

**T A**

**Č R**

Program **TREND**

PID: **FW06010698**

## **7. Doplnující údaje**

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.



## 8. Přílohy za projekt

### Představení projektu

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Představení projektu.pdf	1726 kB	16.06.2022 16:18:42	

### Ekonomické přínosy projektu

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Tabulka ekonomických přínosů.xlsx	18 kB	16.06.2022 11:11:06	

### Doložení uplatnění výsledků

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Marketingová studie.pdf	804 kB	16.06.2022 16:18:06	
LOI VUOS CETA - Chromservis.pdf	48 kB	16.06.2022 10:25:06	
LOI Healthy Apparel - Chromservis.pdf	139 kB	16.06.2022 10:24:55	

### Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Seznam nejvýznamnějších výsledků_Chvojka.pdf	107 kB	15.06.2022 20:18:35	
Seznam nejvýznamnějších výsledků_Erben.pdf	106 kB	15.06.2022 20:18:18	
Seznam nejvýznamnějších projektů_Chvojka.pdf	69 kB	15.06.2022 20:18:01	
Seznam nejvýznamnějších projektů_Erben.pdf	96 kB	15.06.2022 20:17:39	
CV_Chvojka.pdf	71 kB	15.06.2022 20:17:10	
CV_Erben.pdf	131 kB	15.06.2022 20:16:35	
CV-Marci Horova.pdf	90 kB	15.06.2022 20:06:37	
CV_Vlk_Ludek_EN2022.pdf	150 kB	15.06.2022 20:06:14	
CV Volkova_Jana_EN.pdf	80 kB	15.06.2022 20:05:57	
CV Šatinský.pdf	675 kB	15.06.2022 20:01:52	
CV Háková.pdf	2653 kB	15.06.2022 19:58:40	

# Příloha č. 2

T A  
Č R

## Všeobecné podmínky

---

### Část A – Základní ustanovení

#### *Článek 1*

##### *Obecná ustanovení*

- 1) Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva“).
- 2) Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.
- 3) Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchylná od Všeobecných podmínek.
- 4) Smlouva a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

#### *Článek 2*

##### *Vymezení pojmů*

- 1) Pro účely Smlouvy se rozumí:
  - a) **„Dalším účastníkem“** právnická osoba nebo fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu, přičemž se jedná o toho uchazeče či příjemce, který obvykle není ve smluvním vztahu k poskytovateli,
  - b) **„Dobou řešením“** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,

# T A Č R

- c) **„Důvěrnou informací“** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,
- d) **„Hlavním příjemcem“** ten příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě Smlouvy nebo Rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,
- e) **„Implementačním plánem“** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků, jehož naplňování je následně kontrolováno například Zprávami o implementaci.
- f) **„IS VaVal“** Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací neboli informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVal,
- g) **„Kontrolním procesem“** proces stanovený v čl. 20 Všeobecných podmínek, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,
- h) **„Nařízením“** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem,
- i) **„Podnikem“** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku jako velký, střední, malý podnik a mikropodnik,
- j) **„Podporou“** účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- k) **„Poskytovatelem“** Technologická agentura České republiky (TA ČR),
- l) **„Pravidly poskytnutí podpory“** souhrn práv a povinností stanovených Smlouvou či Rozhodnutím o poskytnutí podpory, Všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,

# T A Č R

- m) **„Pravidly veřejné podpory“** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem a Nařízením,
- n) **„Programem“** program ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV,
- o) **„Projektem“** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,
- p) **„Předmětem duševního vlastnictví“** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užité vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),
- q) **„Příjemcem“** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto ve smyslu § 21 odst. 7 ZPVV, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí, a kterému pokud se stanoví práva a povinnosti, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
- r) **„Rámcem“** Sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),
- s) **„Rozpočtovými pravidly“** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla),
- t) **„Řešitelem“** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,
- u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu“** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) ZPVV,
- v) **„Uznanými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) ZPVV,
- w) **„Veřejnosprávní kontrolou“** kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), (dále jen „zákon o finanční kontrole“),
- x) **„Veřejnou podporou“** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,
- y) **„Veřejnou soutěží“** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích podle Hlavy V ZPVV,
- z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích“** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,
- aa) **„Výsledkem projektu“** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV,
- bb) **„Výzkumnou organizací“** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu čl. 2 odst. 83 Nařízení,

# T A Č R

- cc) „**Závaznými parametry řešení projektu**“ příloha Smlouvy, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,
- dd) „**ZPVV**“ zákon 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),
- ee) „**ZZVZ**“ zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- ff) „**Způsobilými náklady**“ náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) ZPVV.

## **Část B – Práva a povinnosti smluvních stran, důsledky jejich porušení a ukončení Smlouvy**

### **Článek 3 Poskytnutí podpory**

- 1) Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
- 2) Poskytovatel se zavazuje po provedení veřejné soutěže či veřejné zakázky poskytnout podporu na řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu způsobem uvedeným ve specifických podmínkách Smlouvy.
- 3) Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že
  - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a
  - b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.
- 4) Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření
  - a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,
  - b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu, nebo
  - c) Smlouvu vypoví.

# T A Č R

- 5) Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout podporu ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností hlavního příjemce, přičemž k ověření je zapotřebí využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o tu dobu, co byl prováděn kontrolní proces.
- 6) Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory
  - a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,
  - b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,
  - c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo
  - d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.
- 7) Poskytovatel poskytuje podporu
  - a) veřejné vysoké škole, veřejné výzkumné instituci a dalším subjektům, kterým stanoví rozpočtová pravidla povinnost disponovat bankovním účtem u České národní banky (dále jen „ČNB“), převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u ČNB uvedený ve Smlouvě,
  - b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve Smlouvě a
  - c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.
- 8) Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele ve prospěch hlavního příjemce, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.
- 9) Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů projektu, neboli k naplnění účelu podpory, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů bylo dosaženo.

# T A Č R

- 10) Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu, hlavní příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory na účet poskytovatele. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Nevyčerpanou část podpory je příjemce povinen vrátit nejpozději do 31. prosince kalendářního roku, v němž bylo ukončeno řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Nejvýše 5 % nevyčerpané části podpory z podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu, a to na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu je příjemce povinen rovněž provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

## **Článek 4** **Povinnosti hlavního příjemce**

- 1) Hlavní příjemce je povinen
- a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
  - b) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
  - c) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,
  - d) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10,
  - e) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a výdajů projektu,
  - f) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 16,
  - g) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích,

# T A Č R

- h) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu.

## 2) Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, nejpozději však v termínu stanoveném zadávací dokumentací,
- b) písemně žádat či informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVal, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 22,
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční podpory TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 20, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,
- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
- h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
- i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách,



# T A Č R

- j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání,
  - k) mít před podpisem Smlouvy uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců. Smlouva o účasti na řešení projektu nabyde účinnosti nejpozději okamžikem počátku účinnosti Smlouvy (zejména publikací v registru smluv u povinných subjektů),
  - l) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou doklad o využití výsledků. Tímto dokladem je zejména smlouva uzavřená s uživatelem výsledků (např. mezi partnery projektu) anebo čestné prohlášení o využití výsledků, pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu.
- 3) Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
- 4) Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
- 5) Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu [posta@tacr.cz](mailto:posta@tacr.cz)), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
- 6) Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

## **Článek 5**

### ***Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory***

- 1) V případě jakéhokoliv porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.
- 2) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně a má za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že

T A

Č R

- a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně použité podpory,
  - b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,
  - c) podle písm. c) se odvádí 5 % příslušné části podpory nepřevedené dalšímu účastníku,
  - d) podle písm. d) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,
  - e) podle písm. e) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
  - f) podle písm. f) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
  - g) podle písm. g) se odvádí 100 % celkové podpory,
  - h) podle písm. h) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu, odvádí se až 100 % poskytnuté podpory, přičemž konkrétní výše bude určena dle metodiky pro výpočet sankce za nedosažení výsledku.
- 3) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek
- a) podle písm. a) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý byt započatý měsíc prodlení, maximálně však 50 000 Kč,
  - b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý byt započatý den prodlení, maximálně však 50 000 Kč,
  - e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
  - k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč,

# T A Č R

- l) podle písmene l) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč.
- 4) Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.
  - 5) Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.
  - 6) Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.
  - 7) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnutí podpory.
  - 8) Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.
  - 9) Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 22, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).
  - 10) Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.

# T A Č R

- 11) Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.
- 12) Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně zpravidla provede veřejnosprávní kontrolu. V případě zahájení veřejnosprávní kontroly výzvu k nápravě nahrazuje příslušné opatření k nápravě. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

## **Článek 6**

### ***Smlouva o účasti na řešení projektu***

- 1) Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.
- 2) Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména:
  - a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,
  - b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,
  - c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,
  - d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků, pokud tito nejsou organizační složkou státu, včetně stanovení lhůty k tomuto převodu,

# T A Č R

- e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení a
  - f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.
- 3) Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem posouzení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

## **Článek 7** **Výpověď**

- 1) Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že
- a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
  - b) další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,
  - c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,
  - d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo
  - e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.
- 2) Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).

# T A Č R

- 3) Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

## **Článek 8** **Odstoupení**

- 1) Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že
- a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,
  - b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření Smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,
  - c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,
  - d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,
  - e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
  - f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),
  - g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo
  - h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů prokázány závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.
- 2) Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.

# T A Č R

- 3) Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.
- 4) Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb.

## **Článek 9** **Příjmy z projektů**

- 1) Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.
- 2) Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména
  - a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,
  - b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a
  - c) sankce dodavatelům, včetně těch neuplatněných, při pořizování zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání).
- 3) Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nezamezovat jejich získávání, pokud by tak nečinil ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost součástí běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.
- 4) Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do průběžné a závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.

**T A**

**Č R**

- 5) Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.
- 6) Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.
- 7) Povinnost odvodu se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200 Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

## **Část C – Poskytování informací, mlčenlivost a předkládání zpráv**

### **Článek 10**

#### ***Poskytování informací a mlčenlivost***

- 1) Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVal v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.
- 2) Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- 3) Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, 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.
- 4) Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.
- 5) Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.



# T A Č R

- 6) Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.
- 7) Smluvní strany jsou povinnosti zachovávat mlčenlivost zproštěny, pokud
  - a) se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo
  - b) byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

## **Článek 11** **Předkládání zpráv**

- 1) Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:
  - a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,
  - b) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu, přičemž závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu,
  - c) zprávu o implementaci výsledků, a to vždy do 31. července roku následujícího po roce, v němž je implementace sledována. Implementace je sledována po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen.
- 2) Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.
- 3) Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím informačního systému poskytovatele a bylo doručeno potvrzení elektronického podání zprávy vygenerované z Informačního systému a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.

# T A Č R

- 4) Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem je stanoven v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

## **Část D – Vlastnictví majetku, práva k výsledkům a využití výsledků**

### **Článek 12**

#### ***Vlastnictví majetku***

- 1) Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.
- 2) Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.
- 3) Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

### **Článek 13**

#### ***Implementační plán výsledků projektu***

- 1) Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá hlavní příjemce v rámci závěrečné zprávy, popř. v rámci průběžné zprávy, pokud bylo výsledku dosaženo již během řešení projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat a další povinné náležitosti uvedené ve formuláři poskytovatele pro předkládání zpráv.
- 2) Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementace dosažených výsledků (tedy i plnění implementačního plánu) po celou dobu platnosti implementačního plánu, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejdéle pak po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen a to prostřednictvím k tomu poskytovatelem určených formulářů.

# T A Č R

## **Článek 14** **Smlouva o využití výsledků**

- 1) Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud vlastník výsledku bude výsledek užívat sám, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestným prohlášením o využití výsledků. Pokud je více vlastníků výsledků, postačí čestné prohlášení o způsobu využití výsledku jednoho z vlastníků.
- 2) Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména
  - a) název a identifikační údaje projektu,
  - b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,
  - c) úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
  - d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,
  - e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,
  - f) sankce za porušení smlouvy a
  - g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.
- 3) Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy.
- 4) Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.

## **Článek 15** **Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana**

- 1) Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).
- 2) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.

# T A Č R

- 3) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.
- 4) Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
- 5) Hlavní příjemce může zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

## **Článek 16**

### ***Využití a poskytování výsledků***

- 1) Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve smlouvě o využití výsledků.
- 2) Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV.
- 3) Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

## **Část E – Náklady, hodnocení a kontroly**

### **Článek 17**

#### ***Uznané náklady projektu***

- 1) Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.
- 2) Uznané náklady musí být
  - a) vynaloženy v souladu s cíli programu a musí bezprostředně souviset s řešením projektu,
  - b) způsobilými náklady,

T A

Č R

- c) prokazatelně zaplacený příjemcem (prosincové náklady musí být uhrazeny do dne podání průběžné zprávy, nejpozději však v lednu následujícího roku),
  - d) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 17 a 18),
  - e) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým) a
  - f) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu), účelnosti (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro řešení projektu) a efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu), přičemž splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.
- 3) Za uznáný náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem.
  - 4) Za uznáný náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a rozpočtových pravidel, a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.
  - 5) Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.
  - 6) Na každý náklad poskytovatel pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a vlastního zdroje účastníka v poměru podle intenzity poskytnuté podpory pro daného účastníka za celou dobu řešení projektu. Skutečnost, zda konkrétní náklad byl financován z poskytnuté podpory, vlastního zdroje účastníka nebo poměrově, není podstatná.
  - 7) O všech nákladech projektu je příjemce povinen vést oddělenou účetní evidenci nákladů projektu v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. a v případě daňové evidence vede oddělenou evidenci výdajů projektu.
  - 8) V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznáný náklad.
  - 9) Sníží-li se výše uznaných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.
  - 10) V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ.

### Článek 18

#### **Kategorie uznaných nákladů a podmínky jejich uznatelnosti**

- 1) Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznané.
- 2) Kategoriemi uznaných nákladů jsou:
  - a) osobní náklady,
  - b) náklady na subdodávky,
  - c) ostatní přímé náklady a
  - d) nepřímé náklady.
- 3) **Osobní náklady** zahrnují mzdové náklady, zvýšené o další náklady, které za zaměstnance hradí povinně zaměstnavatel, tj. zejména povinné pojištění, část nákladů na sociální pojištění a část nákladů na všeobecné zdravotní pojištění. Dále sem patří náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných vnitřních předpisů (FKSP, příspěvek na penzijní, životní pojištění, sociální fond apod.). Odměny dle § 134 a 134a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen „Zákoník práce“) nebo obdobných předpisů mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle Zákoníku práce a podílí se na řešení předmětného projektu (tj. prokazatelně pracují na projektu částí svého úvazku). Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše **maximálně dvou měsíčních mezd či platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce.**

Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému výměru, dohodě o pracovní činnosti/provedení práce a případně internímu předpisu příjemce.

V případě náhrad jsou uznanými náklady veškeré náhrady dle zákoníku práce (a to u pracovníka s pevně stanoveným pracovním úvazkem v projektu).

Osobě samostatně výdělečně činné jakožto samostatnému příjemci náleží odměna za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá).

Mezi osobní náklady dále spadají stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část, pokud je z rozhodnutí o udělení stipendia zřejmé, že je uděleno na výzkumnou činnost v rámci projektu.

# T A Č R

4) **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů - dále jako „zákon o daních z příjmů“) s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách.

5) **Ostatní přímé náklady** zahrnují

- a) náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou deklarováným výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu,
- b) další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou materiál, služby a drobný hmotný a nehmotný majetek,
- c) náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt, pokud je prokazatelná míra využití majetku v projektu a náklady na opravy nejsou dle interních předpisů příjemce řazeny mezi nepřímé náklady,
- d) část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů,
- e) cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud se služební cesty účastní zaměstnanec s úvazkem na projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, a cestovní náhrady podle Zákoníku práce), přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu.

Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofakturami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na projekt na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze při doložení interní směrnice na oceňování zásob a faktur za nákup daného materiálu z předchozího období.

6) **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, resp. jejich část určená podle některé z níže uvedených metod. Mezi nepřímé náklady se řadí nejčastěji náklady na nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, odpisy, opravy majetku pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady lze vykazovat

# T A Č R

- a) metodou „**full cost**“, kdy příjemce má již existující systém rozdělování nepřímých nákladů na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a tento systém je popsán ve vnitřním předpisu, takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy vnitřním předpisem, kalkulací, výstupy z účetnictví, patřičnými účetními doklady a výše nepřímých nákladů není limitována, nebo
- b) metodou vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby, tzv. metodou „**flat rate**“, do výše 25 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů projektu daného příjemce v příslušném roce. Nepřímé náklady projektu se tedy nepočítají z nákladů na subdodávky, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů příjemce (musí být vyšší než částka nepřímých nákladů vykázaných v projektu).

## **Článek 19**

### ***Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory***

- 1) Celkové uznané náklady a s tím související výše podpory poskytnuté na celou dobu řešení projektu mohou být změněny v průběhu řešení maximálně do výše 50 % celkových uznaných nákladů nebo do výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.
- 2) Směrnice SME-07 Změnová řízení projektů stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

## **Článek 20**

### ***Kontroly***

- 1) Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:
  - a) veřejnosprávní kontrolu na místě,
  - b) kontrolu plnění cílů projektu,
  - c) průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,
  - d) závěrečnou kontrolu formou závěrečného oponentního řízení.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem o finanční kontrole, pak postupuje podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice SME-22 Veřejnosprávní kontrola.



T A

Č R

- 3) Poskytovatel provádí kontrolu plnění cílů projektu pravidelně formou kontroly průběžné a závěrečné zprávy nebo formou monitorovací kontroly nejméně jednou během řešení dvou a víceletých projektů. Monitorovací kontrola je zahájena Oznámením o konání monitorovací kontroly, ve kterém je stanovena i forma jejího provedení. Monitorovací kontrola může být provedena na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele.
- 4) Průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11.
- 5) Poskytovatel provádí závěrečnou kontrolu projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu, formou závěrečného oponentního řízení po ukončení řešení projektu. Závěrečné oponentní řízení je zahájeno Oznámením o konání závěrečného oponentního řízení, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Závěrečné oponentní řízení může být provedeno na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele za účasti zástupců příjemce nebo hromadně pro více projektů.
- 6) Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.
- 7) Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do dvou let od ukončení účinnosti Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
- 8) Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.
- 9) V souladu s tímto článkem je poskytovatel či jím pověřené osoby při provádění kontroly oprávněn požadovat po příjemci a dalším účastníkovi poskytnutí údajů a dokumentů, vztahujících se k předmětu kontroly nebo k činnosti hlavního příjemce či dalšího účastníka, a v odůvodněných případech může poskytovatel či jím pověřená osoba požadovat také zajištění originálních podkladů, přičemž dle uvedené legislativy může vyžadovat další součinnost potřebnou k výkonu kontroly, např. též doložení dokladů obsahujících i osobní údaje. Předání osobních údajů pro účel provedení kontroly je tedy možné bez souhlasu subjektu údajů, a to v souladu s legislativou uvedenou v čl. 20 odst. 2 Všeobecných podmínek v souvislosti s čl. 6 odst. 1 písm. e) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (GDPR) a ust. § 5 zák. č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

# T A Č R

## ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

### **Článek 21**

#### ***Spory smluvních stran***

- 1) Spory smluvních stran, vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

### **Článek 22**

#### ***Změny Smlouvy***

- 1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.
- 2) Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce a oznámení o souhlasu poskytovatele. Oznámení o souhlasu poskytovatele má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.
- 3) Žádost o změnu se podává prostřednictvím změnového formuláře v informačním systému poskytovatele a zasláním potvrzení podání prostřednictvím datové schránky. Pokud dochází k jakýmkoliv změnám v návrhu projektu, které nejsou zároveň Závaznými parametry řešení projektu, příjemce o nich informuje poskytovatele až v následující průběžné či závěrečné zprávě a nepodává o nich oznámení či žádost o změnu. Součástí informace o takové změně je i doba, kdy nastala, a odůvodnění.
- 4) Předchozí odstavec dopadá i na případy, kdy dojde ke vzniku výsledků, které nejsou uvedeny jako deklarované v Závazných parametrech řešení projektu, nicméně vznikají během řešení projektu za účelem dosažení těchto deklarovaných výsledků.
- 5) Podrobný proces schvalování žádosti upravuje vnitřní předpis poskytovatele.

### **Článek 23**

#### ***Ukončení platnosti Smlouvy***

- 1) Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.
- 2) Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.

**T A**

**Č R**

- 3) Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 17 odst. 5 není zněním tohoto odstavce dotčen.
- 4) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. e) platí po dobu 3 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání Smlouvy.
- 5) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. g) platí po dobu 2 let od konce účinnosti Smlouvy.

## Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

**Česká republika – Technologická agentura České republiky**

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČ: **72050365**

zastoupená: **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**

bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**

běžný výdajový účet: **000-3125001/0710**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

**Chromservis s.r.o.**

**POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) - Společnost s ručením omezeným**

se sídlem: **Jakobiho 327/3, 109 00 Praha 10 - Petrovice**

zapsána v **Městský soud v Praze C 48475**

IČ: **25086227**

zastoupená: **Ing. Marči Horová**

bankovní spojení: **Československá obchodní banka, a. s.**

číslo účtu: **110540809/0300**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

### **Smlouvu o poskytnutí podpory**

(dále jen „smlouva“)

#### **Preambule**

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **FW06010698** s názvem **Nanovlákněné extrakční sorbenty pro chromatografické analýzy** byl poskytovatelem přijat do 6. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: **TREND** a hodnocen v souladu s § 21 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 „ZPVV“). Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato smlouva. Veškeré pojmy použité ve smlouvě jsou definovány ve všeobecných

podmínkách.

### **Článek 1 Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze závazné parametry řešení projektu.

### **Článek 2 Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů**

1. Maximální výše podpory činí 11 890 680 Kč (slovy: jedenáct milionů osm set devadesát tisíc šest set osmdesát korun českých), což je 69,87 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 17 017 096 Kč (slovy: sedmnáct milionů sedmnáct tisíc devadesát šest korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 70 % uznaných nákladů projektu.

### **Článek 3 Související dokumenty**

1. Nedílnou součástí smlouvy je příloha závazné parametry řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejíž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve všeobecných podmínkách (verze 7), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li smlouva úpravu odlišnou od všeobecných podmínek či závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení smlouvy, dále ustanovení všeobecných podmínek a dále závazných parametrů řešení projektu.

### **Článek 4 Specifické podmínky**

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou

veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.

2. Čl. 3 odst. 10 Všeobecných podmínek se nahrazuje tímto zněním:

Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu kalendářního roku, na který byla podpora poskytnuta, hlavní příjemce vrací nevyčerpanou část podpory zpět poskytovateli na běžný výdajový účet. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na běžný výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710 nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Takto vrácená podpora musí být připsána na běžný výdajový účet poskytovatele nejpozději do 31. prosince roku, ve kterém byla podpora poskytnuta. Nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za daný kalendářní rok je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února roku následujícího na účet 19-3125001/0710. Nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za poslední kalendářní rok řešení projektu je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu na účet 6015-3125001/0710. Příjemce je dále povinen vyúčtovat poskytnutou podporu za celou dobu řešení projektu a provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

3. Čl. 18 odst. 6 písm. a) Všeobecných podmínek se neuplatní, tedy není možné vykazovat nepřímé náklady metodou "full cost".
4. V čl. 18 odst. 6 písm. b) Všeobecných podmínek se snižuje flat rate do maximální výše 20 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů projektu daného příjemce v příslušném roce. Nepřímé náklady projektu se tedy nepočítají z nákladů na subdodávky. Takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů příjemce (musí být vyšší než částka nepřímých nákladů vykázaných v projektu).
5. Podpora bude poskytována jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu. Poskytovatel prostředky vyplácí:
- do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy/Rozhodnutí a
  - u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.
6. Pro příjemce platí povinnost předložit, oproti čl. 13 odst. 1 Všeobecných podmínek, pouze jeden implementační plán na konci řešení projektu jako přílohu závěrečné zprávy. Příjemci se umožňuje podat více implementačních plánů, pokud dosáhne některého hlavního výsledku již v průběhu řešení.
7. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje hlavnímu příjemci povinnost spolupracovat s poskytovatelem a s Ministerstvem průmyslu a obchodu při vyhodnocení programu, tzn. mj. poskytovat údaje pro sledování indikátorů uvedených v textu programu.

## Článek 5 Závěrečná ustanovení

- Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.
- Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž

základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.

3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu včetně jejich příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými všeobecnými podmínkami.

### Podpisy smluvních stran

#### Poskytovatel:

V Praze, dne .....

\_\_\_\_\_  
Petr Konvalinka  
Předseda TA ČR

#### Chromservis s.r.o.

V ....., dne .....

\_\_\_\_\_  
Ing. Marči Horová