



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Dohoda o horizontální spolupráci

(dále jen jako „Dohoda“)

uzavřená na základě § 12 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a na základě dobrovolné a vzájemné Dohody smluvních Stran mezi

Název: **Státním zdravotním ústavem
příspěvkovou organizací Ministerstva zdravotnictví České republiky**

Sídlo: Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
IČ: 75010330
DIČ: CZ75010330

Zastoupený: [REDACTED]
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
na Straně druhé
(dále jako „SZÚ“)

a

Název: **Univerzitou Palackého v Olomouci**

Součást: **Lékařskou fakultou**

veřejnou vysokou školou zřízenou zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Sídlo: Hněvotínská 976/3, 779 00 Olomouc
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592

Zastoupený: prof. MUDr. Josefem Zadražilem, CSc., děkanem

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
na Straně jedné
(dále jako „LF UP“)

LF UP a SZÚ společně jako „Strany“



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Článek I. Předmět plnění, oblast spolupráce

1. Předmětem plnění dle této Dohody je vzájemná spolupráce Stran v rámci projektu „**Mezinárodní konkurenceschopnost SZÚ ve výzkumu, vývoji a vzdělávání v alternativních toxikologických metodách**“, reg. č. projektu **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000860** (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV").
2. SZÚ realizuje Projekt, jehož cílem je zvýšení výzkumného potenciálu a mezinárodní excelence výzkumného Centra imunotoxikologie ve vývoji a validaci alternativních toxikologických postupů in vitro s využitím buněčných a orgánových kultur odvozených od tkání lidského původu namísto pokusů na zvířatech. Předmětem základního výzkumu je vývoj nových biotechnologií a získání nových poznatků o principech jevů v toxikologii, identifikace relevantní dráhy škodlivého účinku (Adverse Outcome Pathway, AOP) a objasnění mechanismů toxicity u vybraných skupin chemických látek, léčivých látek, biocidů, nanomateriálů a dalších složek výrobků určených spotřebitelům včetně zranitelných skupin populace (např. děti, senioři).
3. LF UP na Ústavu lékařské biofyziky je unikátně specializované pracoviště na zobrazovací metody molekulární biologie, na detekci poškození DNA, apoptozy a reaktivních forem kyslíku při expozici cílovým skupinám chemických látek a na charakterizaci nanomateriálů relevantními metodami, kterými výzkumný tým Centra imunotoxikologie SZÚ nedisponuje, např. metodou studia vlastností pomocí mikroskopu atomárních sil (AFM), dále pomocí fluorescenčních metod studia buněčného poškození s využitím fluorescenčních sond atd. Zároveň toto pracoviště může analyzovat v buněčných a tkáňových systémech fyziologických a nádorových buněk účinky cílových skupin chemických látek, změny charakteru nanomateriálů a jejich patofyziologické účinky pomocí pokročilých biofyzikálních metod v kombinaci s mikroskopickými a histologickými technikami, kterými výzkumný tým SZÚ nedisponuje. Pro získání výzkumných výsledků se spolehlivou vypovídací schopností je z odborného hlediska účelné, aby všechny výše uvedené vysoce specializované analýzy provádělo jedno pracoviště, které disponuje všemi uvedenými technikami a příslušným technickým i personálním vybavením.
4. Každá ze Stran disponuje samostatným vědeckým a expertním potenciálem. K dosažení komplexního poznání je nezbytná vzájemná komplementární spolupráce, tj. vyhodnocení zdravotního rizika u nanomateriálů spotřebních výrobků, a rozšíření vědeckého poznání v dané oblasti. Strany se proto rozhodly k dosažení společného cíle ve veřejném zájmu a k naplnění výzkumného Projektu využít institutu horizontální spolupráce.



Článek II. Specifikace vzájemného plnění Stran

Vzájemné plnění dle této Dohody je ve shodě se společnými cíli veřejného zájmu Stran, jako je vztah ke zdraví obyvatel a realizace činnosti vědecké, výzkumné, vývojové a inovační v lékařských a zdravotnických oborech ochrany a podpory veřejného zdraví.

1. Na realizaci činností se bude LF UP a SZÚ podílet z povahy své činnosti.
2. LF UP se na základě této Dohody zavazuje na základě písemné nebo elektronicky zasláné objednávky :
 - a) provést charakterizaci biofyzikálních parametrů nanomateriálů, které jsou součástí výrobků určených široké populaci spotřebitelů včetně zranitelných skupin osob,
 - b) provést identifikaci vybraných patofyziologických účinků cílových skupin látek a nanomateriálů pomocí pokročilých biofyzikálních metod v kombinaci s mikroskopickými a histologickými technikami v buněčných a tkáňových systémech fyziologických a nádorových buněk,
 - c) zaslat výsledky výzkumu ke schválení SZÚ elektronicky ve formě tabulek, grafů, protokolů či obrazové dokumentace vedoucím odborného a realizačního týmu [REDACTED].
3. SZÚ se zavazuje:
 - a) poskytnout LF UP předmětné nanomateriály a cílové chemické látky,
 - b) poskytnout LF UP potřebnou součinnost,
 - c) zaplatit LF UP úhradu nákladů účelně vynaložených LF UP na realizaci dílčího předmětu Dohody, a to ve výši stanovené v příloze č. 1 Dohody.
4. Realizace jednotlivých dílčích činností dle této Dohody bude probíhat na základě písemné Dohody pověřených zástupců Stran učiněné prostřednictvím elektronické pošty dle aktuálních potřeb.

Článek III. Doba a místo dodání

1. Tato Dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to ode dne nabytí účinnosti této Dohody do 31.12.2022, nebo do vyčerpání výše alokované úhrady dle článku IV. odst. 1 Dohody, podle toho, která skutečnost nastane dříve.
2. Místem plnění jsou sídla Stran Dohody.



Článek IV. Odměna a platební podmínky

1. Celková úhrada, kterou poskytne SZÚ na základě této Dohody LF UP, nepřesáhne 3 600 000,- Kč bez DPH.
2. Strany se dohodly, že výše úhrady za realizaci jednotlivých dílčích položek plnění předmětu Dohody (viz příloha č. 1 Dohody) je nejvyšší přípustnou a zahrnuje veškeré náklady LF UP vztahující se k předmětu plnění.
3. Dílčí daňový doklad je LF UP oprávněn vystavit po odsouhlasení dílčího plnění ze strany SZÚ, a to v souladu s přílohou č. 1 této Dohody. První daňový doklad bude vystaven za období říjen – prosinec 2020. V následujících letech bude LF UP fakturovat nejméně v měsíční, maximálně ve čtvrtletní frekvenci.
4. SZÚ neposkytne LF UP žádné zálohy.
5. Veškeré platby dle této Dohody budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem na účet, který LF UP uvedl v záhlaví této Dohody, nebo v případě změny písemně oznámil SZÚ. Úhrady budou provedeny vždy v české měně. Platby se uskuteční na základě dílčích daňových dokladů (faktur) vystavených LF UP. Splatnost dokladů musí být nejméně 30 dnů od řádného doručení daňového dokladu SZÚ. Za den úhrady daňového dokladu se považuje den odeslání finančních prostředků z účtu SZÚ na určený účet LF UP.
6. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 občanského zákoníku. Daňový doklad bude obsahovat označení Projektu dle článku I. odst. 1 Dohody. Nedílnou součástí daňového dokladu je odsouhlasený přehled provedených dílčích zkoušek v souladu s přílohou č.1.
7. Daňový doklad bude před předáním k proplacení podléhat akceptačnímu řízení ze Strany SZÚ. SZÚ je oprávněn odložit provedení úhrady, v případě nedodržení formálních a věcně správných podkladů k fakturaci, a to až do doby odstranění nedostatků. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je SZÚ oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů SZÚ.
8. Smluvní strany se dohodly na zasílání faktur – daňových dokladů v elektronické podobě ve smyslu § 26 odst. 4 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty za uskutečnění zdanitelná plnění prostřednictvím e-mailové pošty na určený e-mail Objednatele -
[REDACTED]



Článek V. Ostatní ujednání

1. Po vzájemné Dohodě mohou Strany zapojit do spolupráce podle této Dohody další fyzické a právnické osoby, jestliže to podpoří úspěšnější a rychlejší dosažení cíle.
2. Strany jsou povinny vzájemně se informovat o všem, co se týká oblasti spolupráce a spolupůsobnosti při všech aktivitách potřebných na dosažení cíle. Při jejich realizaci jsou Strany povinny postupovat ve smyslu platných právních předpisů.
3. Zástupcem LF UP a osobou jím pověřenou pro účely této Dohody je [REDACTED]
4. Zástupcem SZÚ a osobou jím pověřenou pro účely této Dohody je [REDACTED]
5. Strany se Dohodly, že při prezentaci výstupů plnění této Dohody budou vhodným způsobem prezentovat druhou smluvní Stranu a Projekt.

Článek VI. Ukončení Dohody

1. Tuto Dohodu lze před uplynutím doby, na niž byla sjednána, ukončit písemnou Dohodou Stran, výpovědí ze Strany SZÚ či odstoupením od Dohody, a to za podmínek uvedených dále v tomto článku. Odstoupení od Dohody či výpověď Dohody musí být písemné a doručené druhé Straně datovou schránkou, osobně, kurýrem nebo doporučenou poštou.
2. Kterákoliv ze Stran může od Dohody odstoupit s okamžitou účinností v případě jejího podstatného porušení druhou Stranou. Strany se Dohodly, že za podstatné porušení Dohody se bude vždy považovat:
 - a) prodlení LF UP s plněním povinností a termínů dle této Dohody po dobu delší než 15 pracovních dní,
 - b) prodlení SZÚ s placením faktur po dobu delší než 15 pracovních dní,
 - c) neposkytnutí součinnosti ze Strany SZÚ přes písemné upozornění ze Strany LF UP.
3. SZÚ je oprávněn tuto Dohodu vypovědět bez udání důvodu, a to s výpovědní lhůtou 2 měsíce, která počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi. Po dobu výpovědní lhůty trvají všechna práva a povinnosti Stran touto Dohodou založené.
4. V případě ukončení této Dohody před uplynutím doby, na niž byla sjednána, SZÚ uhradí LF UP vzniklé náklady v souvislosti se započatým plněním a jeho předčasným ukončením za předpokladu, že takové náklady byly LF UP vynaloženy v souladu s touto Dohodou. LF UP je povinna předat ve lhůtě do 30 pracovních dní od ukončení



Dohody SZÚ veškerá data, materiály, podklady získané v souvislosti s plněním dle této Dohody. O předání bude sepsán předávací protokol.

Článek VII. Sankční ustanovení

1. V případě prodloužení SZÚ s platbou dílčí úhrady má LF UP nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 200 Kč za každý započatý den prodloužení.
2. V případě prodloužení LF UP s předáním výstupů výzkumu ve sjednaných lhůtách je LF UP povinna zaplatit SZÚ smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každý započatý den prodloužení.
3. Smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení písemné výzvy k zaplacení zaslané smluvní pokuty. Ustanoveními tohoto článku Dohody není dotčena povinnost LF UP k náhradě škody v plné výši.

Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je uzavřena dnem podpisu statutárními zástupci obou Stran a účinnosti nabývá dnem zveřejnění v registru smluv.
2. Ohledně zpracování osobních údajů, ke kterému může v souvislosti s předmětem této smlouvy dojít, smluvní Strany se zavazují vystupovat tak, aby byly v co nejširší míře dodržovány povinnosti stanovené Nařízením EU 2016/679 (dále jen jako „GDPR“) a souvisejícími právními předpisy. Tento způsob vystupování spočívá zejména v dodržování povinnosti mlčenlivosti v souvislosti se zpracovávanými osobními údaji, dále uplatňování zásad stanovených čl. 5, čl. 24 GDPR a následujících při zpracování osobních údajů a v neposlední řadě také v povinnosti přiměřeně reagovat na uplatněná práva subjektů údajů dle čl. 12 GDPR a následujících. S ohledem na dodržování těchto povinností, jakož i za účelem splnění povinností při kontrole dle zvláštních předpisů, si jsou smluvní Strany povinny poskytnout veškerou nutnou součinnost. Výše uvedený výčet povinností je výčtem demonstrativním.
3. Strany prohlašují, že Dohoda neobsahuje informace, které nelze poskytovat podle právních předpisů upravujících svobodný přístup k informacím, a dále berou na vědomí povinnosti vyplývající ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění Dohody v registru smluv zajistí LF UP.
4. Smlouva je vypracována ve 3 vyhotoveních, každý s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení obdrží SZÚ a 1 vyhotovení obdrží LF UP.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

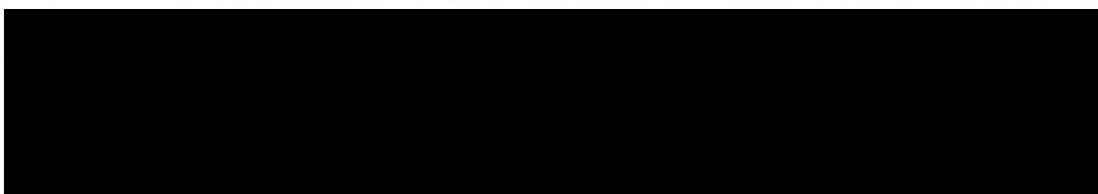


Nedílnou součástí této Dohody je:

Příloha č. 1: Rozpis nákladů k jednotlivým metodám realizovaným na LF UP.

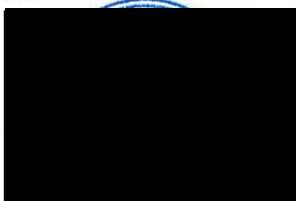
V Olomouci dne - 2 -12- 2020

V Praze dne 25 -11- 2020

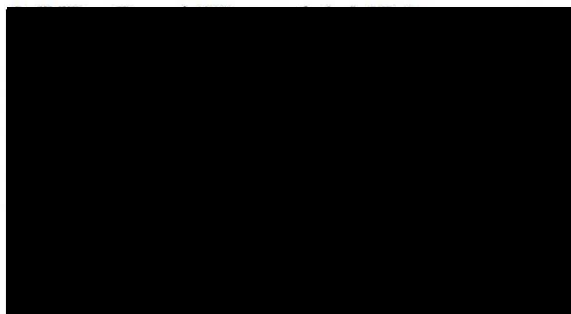


za LF UP

prof. MUDr. Josef Zadražil, CSc.
děkan LF UP



za SZÚ



Příloha č. 1: Rozpis nákladů k jednotlivým metodám realizovaným na LF UP.

Metoda (zkouška)	Jednotka (vzorek (1 koncentrace), model, sonda)	cena/j.Kč bez DPH		
Popis tvaru a velikosti nanočástic metodou mikroskopie atomárních sil (AFM) – topografie za sucha	vzorek	2500		
Popis tvaru a velikosti nanočástic metodou AFM – topografie v kapalině a mechanické vlastnosti za sucha	vzorek	4500		
Mechanické vlastnosti metodou AFM v kapalině	vzorek	7000		
Popis morfologických změn na povrchu buněk pomocí AFM po aplikaci nanočástic v kulturách buněčných linií odvozených od lidských buněk (např. BJ, SVK14, LuSens keratinocyty atd.)	vzorek a model	8500		
Identifikace buněčného poškození pomocí fluorescenčních sond po aplikaci nanočástic, chemických látek a směsí na buněčné linie odvozené od lidských buněk (např. BJ, SVK14 atd.); specifikace účinku na jednotlivé subcelulární cílové organely	vzorek, model, sonda	cytoplazmatická membrána	bez aktivace	540
		cytoskelet	foto- nebo sonoaktivace	720
		mitochondrie		
		lysozomy		
Detekce poškození DNA metodou Comet Assay po aplikaci nanočástic, chemických látek a směsí na buněčné linie odvozené od lidských buněk	vzorek	bez aktivace	1650	
		foto- nebo sonoaktivace	2200	
Identifikace oxidačního stresu a vzniku reaktivních forem kyslíku po aplikaci nanočástic, chemických látek a směsí	vzorek	bez aktivace	600	
		foto- nebo sonoaktivace	960	
Realizace specializovaných mikroskopických a histologických technik na ultratenkých řezech vzorků tkání (3D modely kůže, dýchacích cest, sliznic apod.) a dalšího biologického materiálu se zaměřením na průkaz přítomnosti a lokalizace nanočástic. Příprava vzorků pro elektronovou mikroskopii (EM) včetně interpretace výsledků.	cena za jeden vzorek, jeho přípravu a konzultaci výsledků		10000	
Zhotovení snímku na EM včetně měření chemického složení pomocí EDS (energievě disperzní spektroskopie).	vzorek		5100	
Stanovení zeta potenciálu (povrchového náboje) částic metodou elektroforetické pohyblivosti a DLS:	vzorek		1600	
Stanovení zeta potenciálu (povrchového náboje) částic v závislosti na pH (5 hodnot) metodou elektroforetické pohyblivosti a DLS	vzorek		2800	
Stanovení velikosti a morfologie částic metodou TEM	vzorek		1900	
Charakterizace nanočástic dynamickým rozptylem světla (DLS) - distribuce velikosti částic	vzorek		1300	